EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

CE !

Kit per l'installazione di un sistema antintrusione senza fili

mod. HELIOS KIT

MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Kit per l'installazione di un sistema antintrusione senza fili

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

La centrale d'allarme senza fili mod. HELIOS coniuga la versatilità di prodotto, la raffinatezza stilistica con la facilità di utilizzo consentendo l'installazione in varie realtà residenziali dove sono richieste notevoli doti di velocità installativa generale, massima affidabilità dei collegamenti radio e facilità d'uso.

La centrale HELIOS rappresenta il cuore di un impianto costituito da sensori IR volumetrici senza fili mod. **SCORPIO**, trasmettitori con sensori magnetici incorporati mod. **VIRGO**, trasmettitori con ingressi a filo per contatti magnetici esterni e sensori per tapparelle mod. **LEO**. Il sistema si integra con sensori specialistici senza fili per la rivelazione del fumo mod. **DRACO**. Diversi tipi di sirene possono essere supportate, il mod. **LYBRA** di tipo autoalimentato con battery-pack al litio totalmente senza fili, il mod. **LYBRA/AL** dotata di batterie alcaline, il mod. **GAIA** con battery-pack al litio ma con contenitore dal raffinato design e dimensioni ridotte. Da segnalare anche il mod. **HYDRA**, autoalimentato da una batteria ad elettrolita solido ricaricata da un alimentatore esterno. Solo il mod. **HYDRA** è supervisionato dalla centrale con tempo di supervisione programmabile. Gli apparati di segnalazione ottico acustica di allarme e stato di Inserimento/Disinserimento sono comandati da HELIOS tramite impulsi radio codificati a frequenza differenziata dai sensori e telecomandi.

Per ripetere a distanza gli stati funzionali della centrale, come ad esempio lo stato di inserimento e disinserimento, è possibile installare l'attuatore mod. **ATLAS** (max. 15) per segnalazioni a led o con contatti a relè (se collegato con scheda CP8/REL e schedine UNIREL).

Oltre al telecomando mod. **TAURUS** la centrale HELIOS può essere comandata anche da tastiere remote mod. **VELA** completamente a batteria con possibilità di chiave elettronica di prossimità, il mod. **VELA/PLUS** incorpora anche un ricevitore per visualizzare lo stato operativo della centrale, è alimentata a batterai e con tensione 12/24Vac.

2. CARATTERISTICHE

2. 1 Caratteristiche generali

- Sistema senza fili a frequenze differenziate.
- Sezione RF ad alta sensibilita' e selettivita'.
- 32 sensori senza fili **(LEO, VIRGO, SCORPIO, DRACO)** con 34 miliardi di combinazioni con codifica random digitale.
- Autoapprendimento del codice sensore con protocollo R.A.C. anticollisione.
- Riconoscimento automatico del sensore di fumo mod. DRACO considerato attivo 24H.
- Trasmissioni digitali su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices).
- Gestione e programmazione della procedura di supervisione dei sensori e della sirena **HYDRA**.
- Gestione completa dei segnali di allarme, manomissione e batteria scarica provenienti dai sensori radio.
- Gestione dei segnali di guasto dai sensori DRACO.
- Comando delle sirene autoalimentate **LYBRA**, **LYBRA/AL**, **GAIA** ed il mod. **HYDRA** supervisionato.
- Contenitore in materiale plastico dal raffinato design e di dimensioni contenute dotato di sportello di protezione della tastiera.
- Display LCD retroilluminato di visualizzazione e spie a led funzionali.
- Tastiera in gomma a 16 tasti con 4 tasti specializzati per INSERIMENTO e DISINSERIMENTO, PARZIALIZZAZIONE GIORNO e PARZIALIZZAZIONE NOTTE.
- Tree aree di inserimento distinte, notte, giorno e totale.
- Codice utente a sei cifre per comando, controllo e progr.
- Accesso facilitato ai menu di programmazione.
- Fino a 16 telecomandi mod. **TAURUS** memorizzabili.
- Comando remoto da tastiere **VELA** e **VELAPLUS** da considerare nel computo dei telecomandi utilizzati.
- Memorizzazione di telecomandi mod. **TIROS** per generare un evento di soccorso medico.
- Dispositivo **ANTISCRAMBLE** per impedire la scoperta del codice del telecomando, selezionabile.
- 2 ingressi cablabili a morsetto con terminazioni NC per collegamento di sensori non alimentabili.
- Ingresso con terminazione NC per manomissione (TAMPER).
- Programmabilità dei tempi di ingresso, uscita giorno, uscita notte. Tempo di allarme generale ed allarme di manomissione fissi a 1 minuto.
- Rele' di allarme con contatti di uscita C-NC-NA a morsettiera.
- Uscita per indicazione a led di stato inserimento.
- Trasmettitore radio incorporato per comando di 15 sirene e 15 dispositivi di segnalazione o attuatori.
- Combinatore telefonico integrato dati/fonia con sintesi vocale e trasmissioni digitali FAST FORMAT, SLOW FORMAT, ADEMCO CONTACT-ID.
- 8 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre per trasmissioni in fonia.
- 2 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre e 2 codici differenziati per trasmissioni digitali verso istituti di vigilanza.
- 4 messaggi da registrare in sintesi vocale da 15s.
- Funzione SEGUIMI per memorizzazione facilitata di un numero di telefono provvisorio.
- Blocco delle chiamate telefoniche al disinserimento.

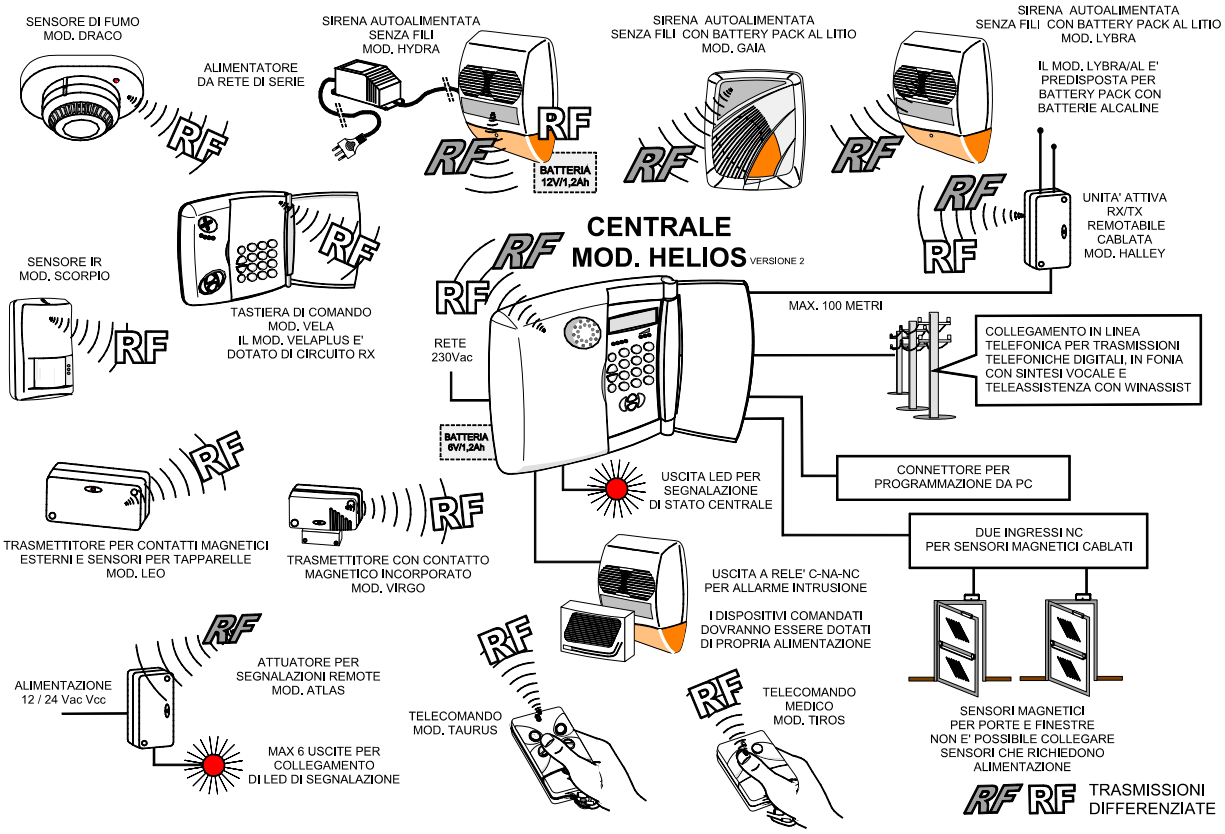
- Segnalazione acustica di attivita' in tastiera
- Sezione ricevente ad alta sensibilità con possibilità di riduzione di 3dB della sensibilità per prove di portata in fase d'installazione, ponticello interno lato componenti.
- Il circuito RF è dotato di antenna ceramica SMD ad alto rendimento.
- Testa RF remotabile via cavo mod. HALLEY per l'ottimizzazione dell'area di copertura.
- Installazione di attuatori mod. ATLAS (max. 15) per ripetizioni a distanza di stati funzionali.
- Funzione di WALK TEST per il controllo della funzionalità dei singoli sensori, prova impianto.
- Blocco della /delle telefonate ascoltando il messaggio e premendo il tasto 5 (singola) oppure 0 (tutte).
- Programmabile da PC con il browser in dotazione (richiede in cavo CP8/SER2 opzionale) oppure in teleassistenza da WINASSIST.
- Sirena piezoelettrica interna ad alta potenza.
- Alimentatore da rete entrocontenuto con trasformatore di sicurezza.
- Batteria in tampone da 6 V, 1,2 Ah, non in dotazione.
- Protezione contro l'apertura del contenitore.

La centrale HELIOS ed i suoi componenti eccessori sono stati sviluppati secondo le seguenti norme: **CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, R&TTE 1999/05/CE, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950, 89/336/CEE, 73/23/CEE.**

2. 2 Dati tecnici

Modello:	**HELIOS**
Grado di protezione:	**IP3X**
Alimentazione:	Da rete 230V ∿ +/- 10% 50Hz, da batteria 6V 1,2Ah.
Corrente massima assorbita da rete:	22 mA.
Alimentatore:	Interno con scheda separata e cavi con terminazioni Faston per collegamento alla batteria.
Tensione in uscita:	6,4V ⎓ per ricarica batteria.
Corrente erogata:	160 mA max.
Tensione di batteria scarica:	5,4V, ripristino 5,8V
Controllo alimentatore:	Inibizione dal microprocessore della centrale per controllo dello stato di carica della batteria.
Corrente assorbita:	60 mA in stato di disinserita, 60 mA in stato di inserita 200 mA in allarme e con il combinatore in chiamata.
Autonomia in caso di mancanza rete:	16 ore con centrale a riposo
Pressione sonora della sirena incorporata:	90 dB(A) @ 6V a 3 metri.
Portata contatti relè allarme:	2A @24 Vca
Sezione radio:	Ricetrasmissioni digitali su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices)
Portata operativa:	80 metri in aria libera.
Dimensioni e peso:	H 204 x L 244 x P 56 mm, 860g esclusa la batteria.
Temperatura di funzionamento:	+5 / + 40°C - 93 % Ur.
Dotazione:	4 viti e tasselli, 3 resistenze da 0 Ohm per chiusura ingressi a morsetto non utilizzati, manuali, CD con browser WABL0032 per programmazione da PC, richiede il cavo CP8/SER2 opzionale.

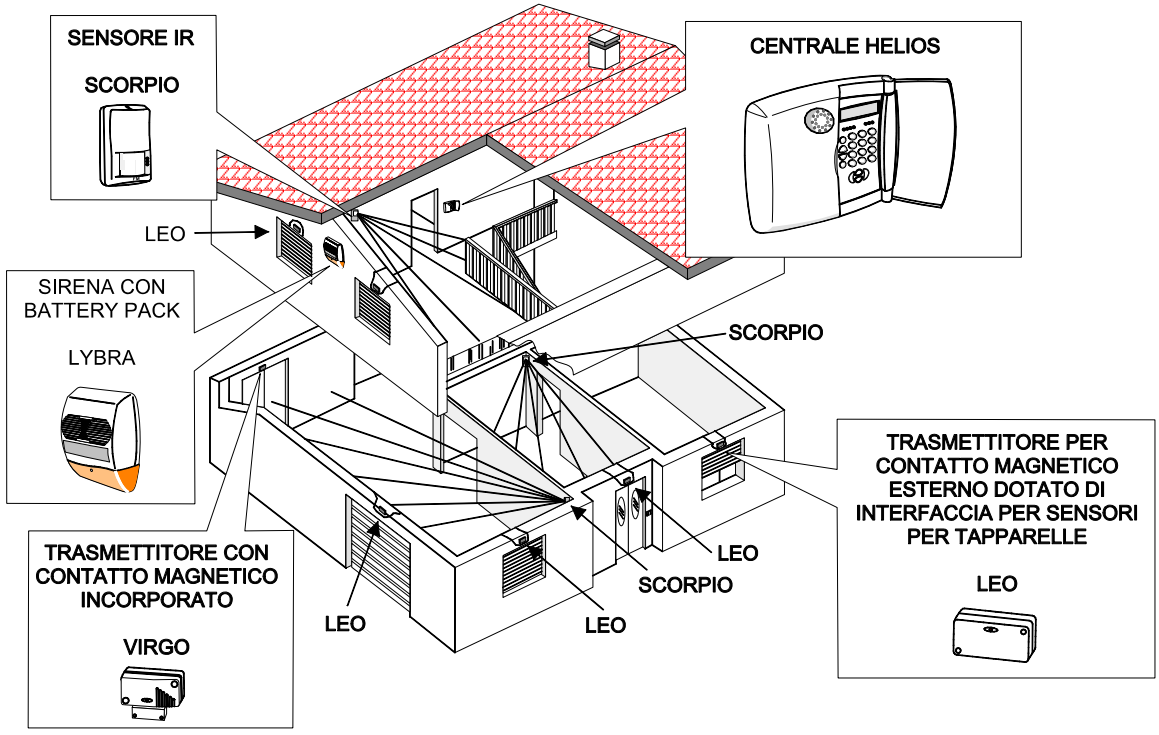
3. SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA HELIOS


SENSORE DI FUMO MOD. DRACO
ALIMENTATORE DA RETE DI SERIE
SIRENA AUTOALIMENTATA SENZA FILI MOD. HYDRA
BATTERIA 12V/1,2Ah
SIRENA AUTOALIMENTATA SENZA FILI CON BATTERY PACK AL LITIO MOD. GAIA
SIRENA AUTOALIMENTATA SENZA FILI CON BATTERY PACK AL LITIO MOD. LYBRA
IL MOD. LYBRA/AL E' PREDISPOSTA PER BATTERY PACK CON BATTERIE ALCALINE
UNITA' ATTIVA RX/TX REMOTABILE CABLATA MOD. HALLEY
CENTRALE MOD. HELIOS VERSIONE 2
SENSORE IR MOD. SCORPIO
TASTIERA DI COMANDO MOD. VELA IL MOD. VELAPLUS E' DOTATO DI CIRCUITO RX
RETE 230Vac
BATTERIA 6V/1,2Ah
MAX. 100 METRI
COLLEGAMENTO IN LINEA TELEFONICA PER TRASMISSIONI TELEFONICHE DIGITALI, IN FONIA CON SINTESI VOCALE E TELEASSISTENZA CON WINASSIST
USCITA LED PER SEGNALAZIONE DI STATO CENTRALE
CONNETTORE PER PROGRAMMAZIONE DA PC
DUE INGRESSI NC PER SENSORI MAGNETICI CABLATI
TRASMETTITORE PER CONTATTI MAGNETICI ESTERNI E SENSORI PER TAPPARELLE MOD. LEO
TRASMETTITORE CON CONTATTO MAGNETICO INCORPORATO MOD. VIRGO
USCITA A RELE' C-NA-NC PER ALLARME INTRUSIONE
I DISPOSITIVI COMANDATI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI PROPRIA ALIMENTAZIONE
ALIMENTAZIONE 12 / 24 Vac Vcc
ATTUATORE PER SEGNALAZIONI REMOTE MOD. ATLAS
MAX 6 USCITE PER COLLEGAMENTO DI LED DI SEGNALAZIONE
TELECOMANDO MOD. TAURUS
TELECOMANDO MEDICO MOD. TIROS
SENSORI MAGNETICI PER PORTE E FINESTRE NON E' POSSIBILE COLLEGARE SENSORI CHE RICHIEDONO ALIMENTAZIONE
TRASMISSIONI DIFFERENZIATE

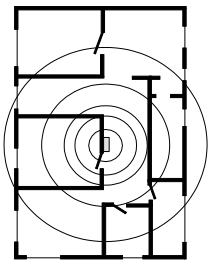
4. INSTALLAZIONE

IMPORTANTE: Durante l'installazione dei sensori verificare la corretta portata radio provocando una trasmissione, ad esempio agendo sul pulsante di manomissione, il misuratore di intensità del segnale, posto sotto il display LCD sia tale da accendere almeno il primo led (ROSSO).

Esempio di installazione:

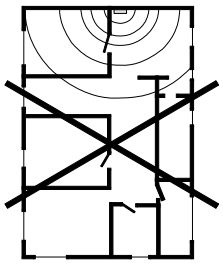


Situazioni installative ammesse e sconsigliate:



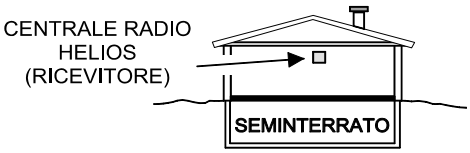
GIUSTO

FISSARE LA CENTRALE RADIO HELIOS (RICEVITORE)
IN POSIZIONE CENTRALE



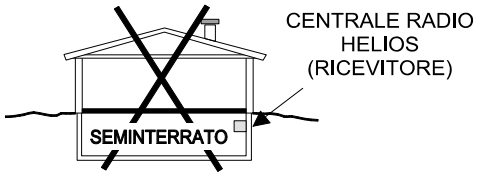
SBAGLIATO!

I TRASMETTITORI DALLA PARTE
OPPOSTA DELLA CASA POSSONO
ESSERE TROPPO LONTANI



GIUSTO

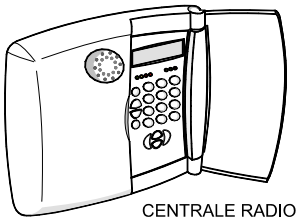
FISSARE LA CENTRALE (RICEVITORE)
IL PIU' IN ALTO POSSIBILE RISPETTO
AL LIVELLO DEL TERRENO



SBAGLIATO!

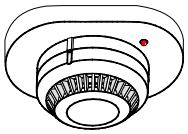
FISSANDO LA CENTRALE (RICEVITORE)
SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO
SI ATTENUA NOTEVOLMENTE IL SEGNALE

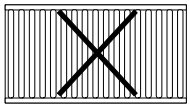
Situazioni critiche di attenuazione del segnale:



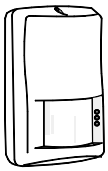
CENTRALE RADIO

SENSORE DI FUMO

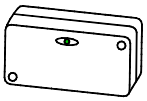




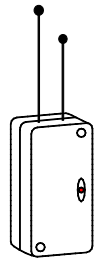
GRIGLIE METALLICHE
(ES. BOCCHE DI LUPO)
E MURI IN CEMENTO
ARMATO



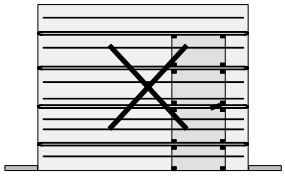
RIVELATORE IR



TRASMETTITORE CON
INGRESSO A MORSETTO

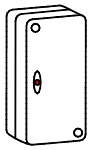


TESTA RADIO
RX / TX



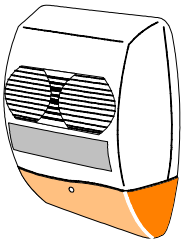
PORTONI IN METALLO

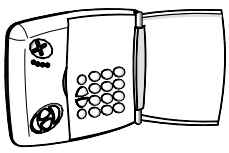
TRASMETTITORE CON
CONTATTO MAGNETICO
INCORPORATO



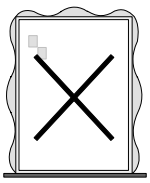
ATTUATORE

SIRENA



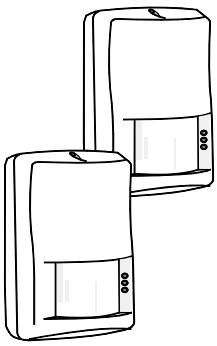


TASTIERA
DI COMANDO

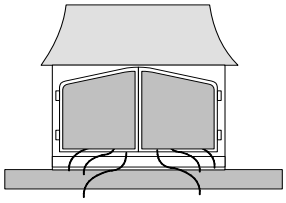


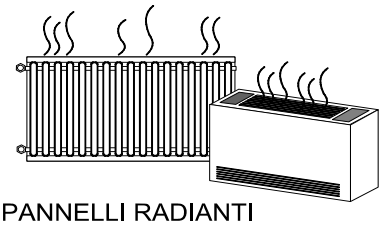
SPECCHI

Situazioni installative di disturbo per il sensore IR

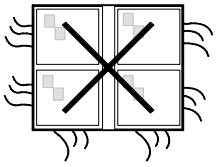


CAMINETTI

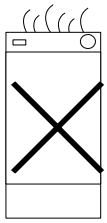




PANNELLI RADIANTI
TERMOCONVETTORI



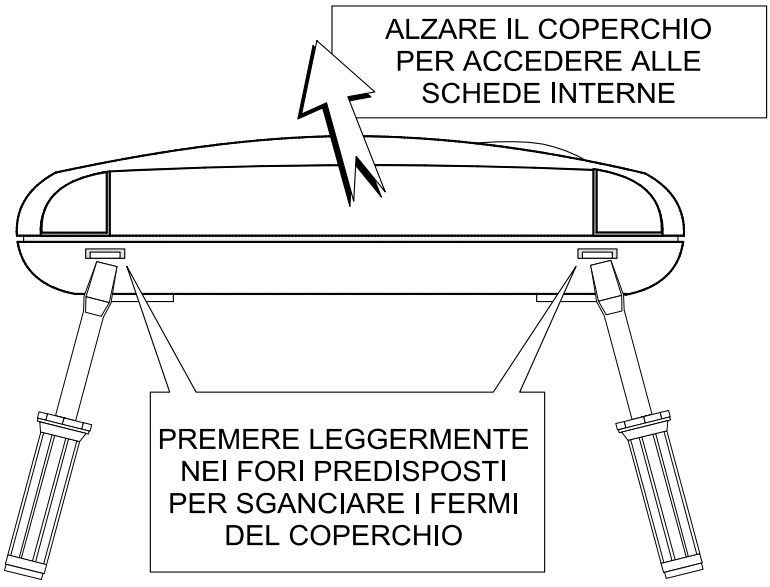
FINESTRE CON
SPIFFERI D'ARIA



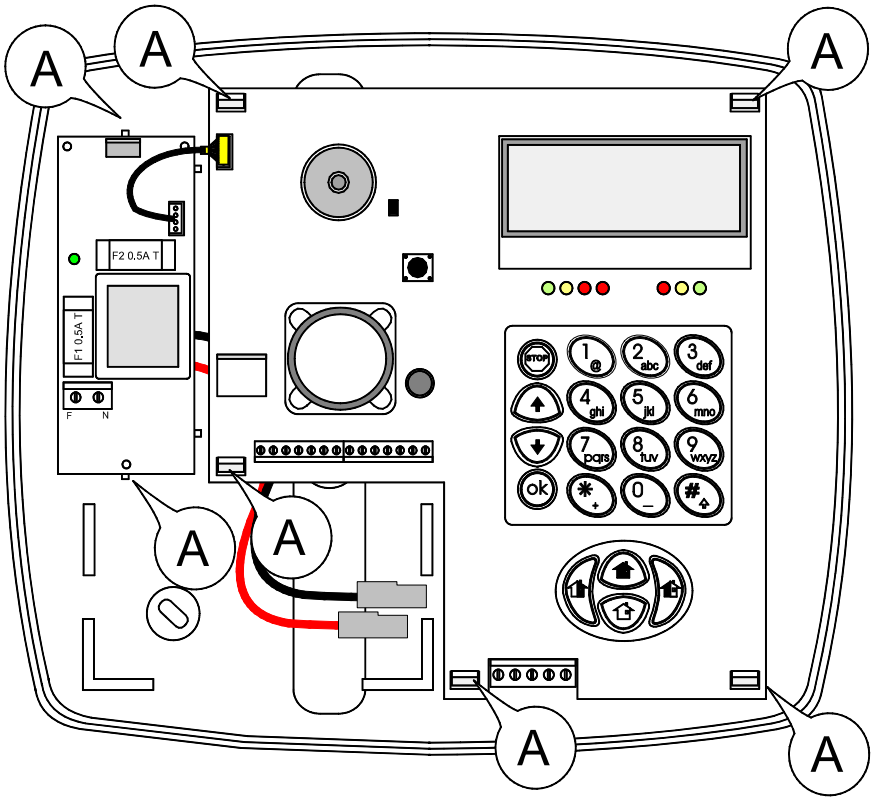
FRIGORIFERI O
ELETTRODOMESTICI
CHE PRODUCONO
ARIA CALDA

5. OPERAZIONI DI MONTAGGIO

Apertura del contenitore



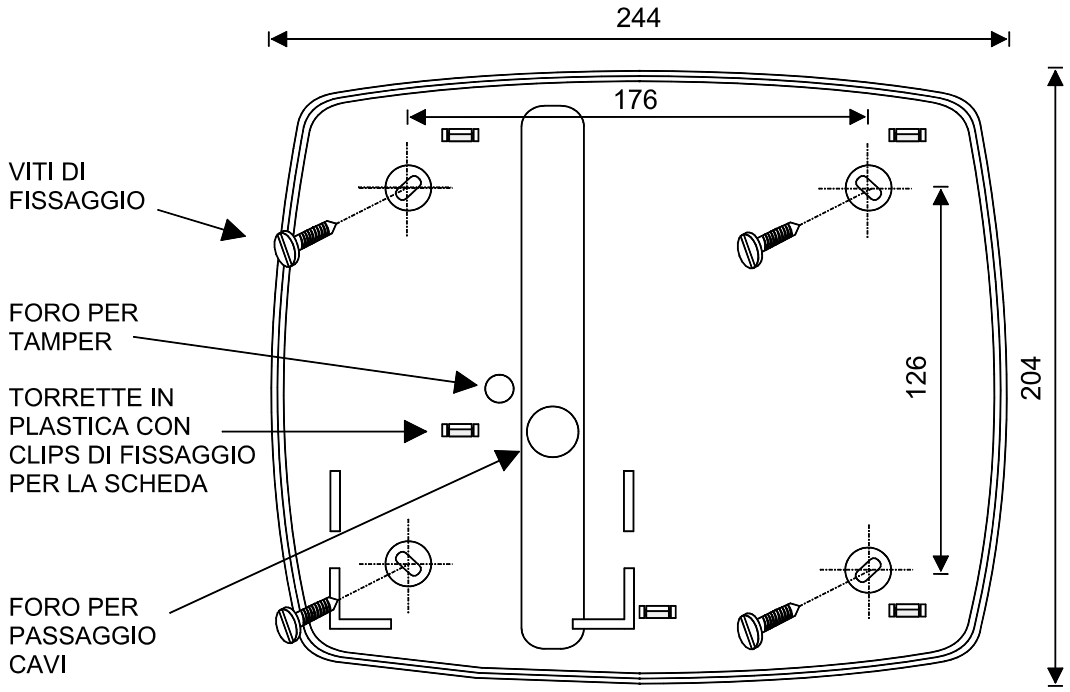
Sgancio delle schede interne



PREMERE LEGGERMENTE
I GANCI PREDISPOSTI
INDICATI IN FIGURA
PER LIBERARE LE
SCHEDE ED ESTRARLE
DELICATAMENTE
DAL FONDO

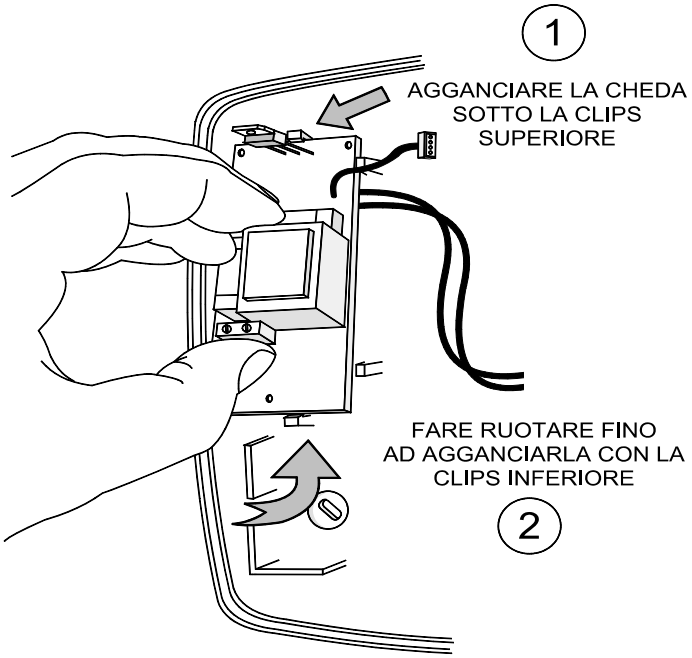
Nota per la sicurezza: Durante la fase installativa e di cablaggio è necessario staccare il fusibile **F1** dalla scheda dell'alimentatore**.**

Vista del contenitore con interassi di foratura per fissaggio a muro.

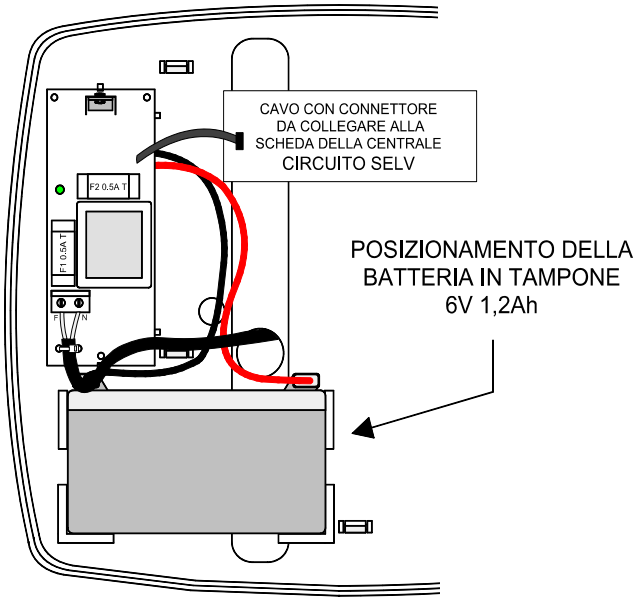


MISURE ESPRESSE IN MILLIMETRI

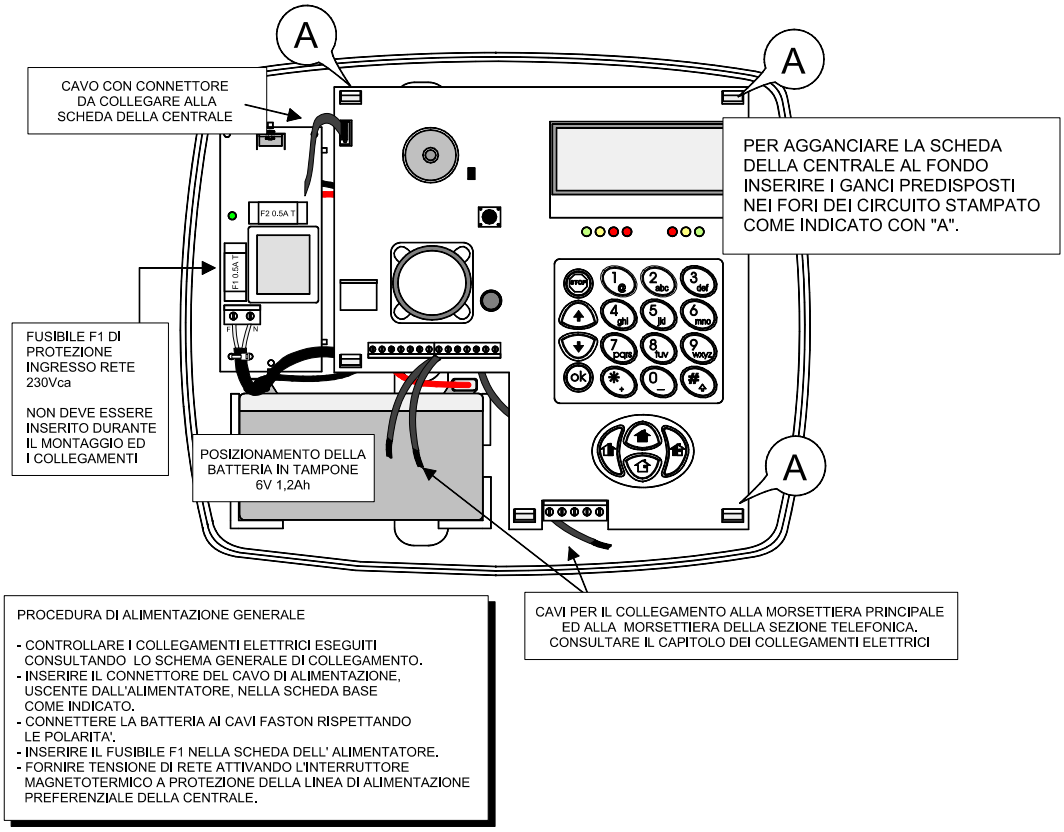
Inserimento del modulo di alimentazione.



Inserimento del cavo di rete privo di potenziale attraverso il foro di ingresso cavi, collegamento alla morsettiera e fissaggio cavo con fascetta. Posizionamento della batteria in tampone.

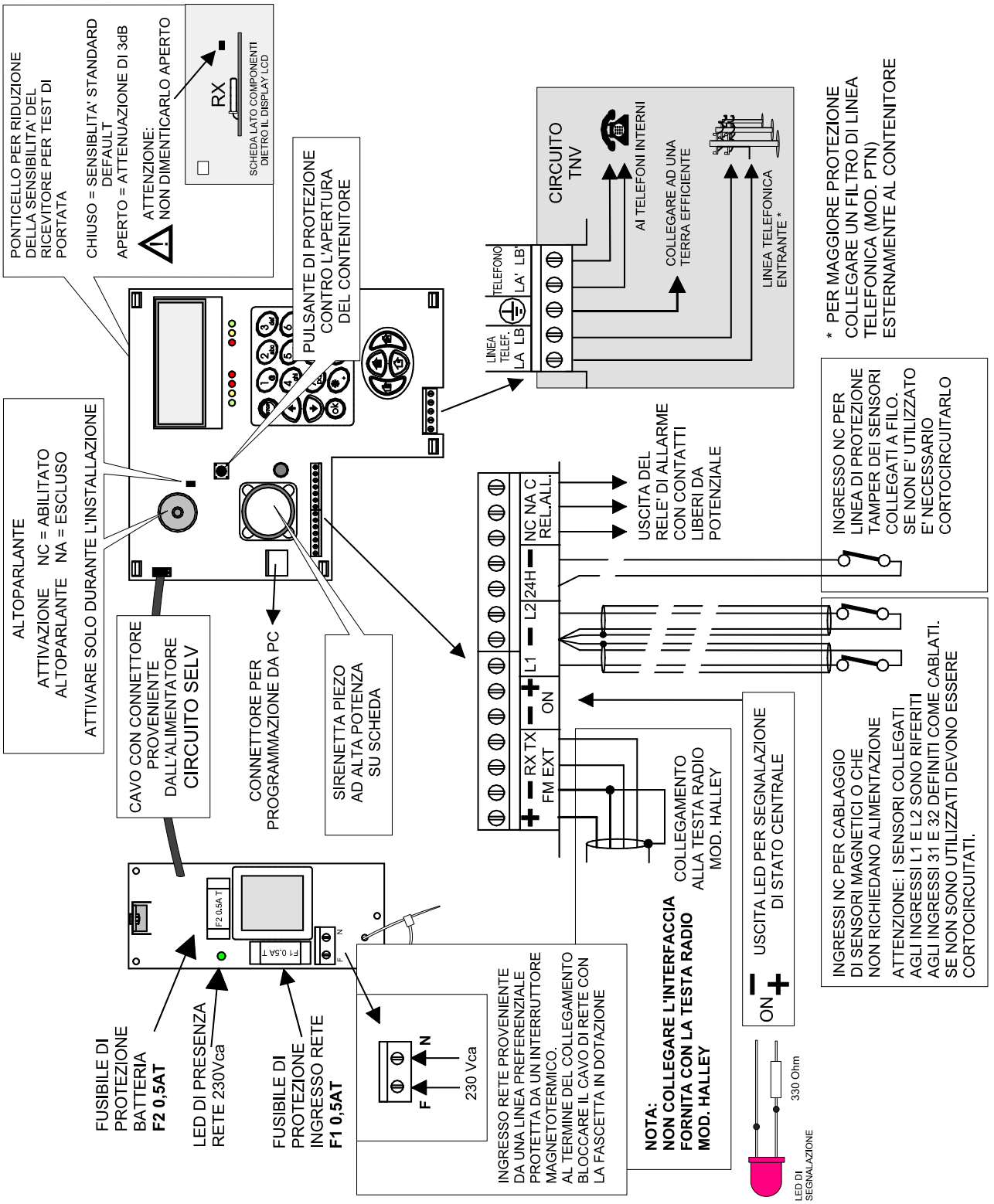


Posizionamento della scheda base



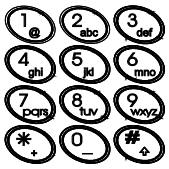
Nota: Per ripristinare la funzionalità della protezione Tamper del contenitore con centrale alimentata, è necessario chiudere definitivamente il coperchio, inserire e successivamente disinserire la centrale.
Solo con questa operazione si potrà collaudare correttamente la protezione ed verificare la corretta gestione dell'allarme.

6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

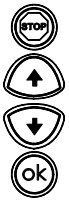

PONTICELLO PER RIDUZIONE DELLA SENSIBILITA' DEL RICEVITORE PER TEST DI PORTATA
CHIUSO = SENSIBLITA' STANDARD DEFAULT
APERTO = ATTENUAZIONE DI 3dB
ATTENZIONE: NON DIMENTICARLO APERTO
RX
SCHEDA LATO COMPONENTI DIETRO IL DISPLAY LCD
PULSANTE DI PROTEZIONE CONTRO L'APERTURA DEL CONTENITORE
ALTOPARLANTE
ATTIVAZIONE NC = ABILITATO
ALTOPARLANTE NA = ESCLUSO
ATTIVARE SOLO DURANTE L'INSTALLAZIONE
CAVO CON CONNETTORE PROVENIENTE DALL'ALIMENTATORE CIRCUITO SELV
CONNETTORE PER PROGRAMMAZIONE DA PC
SIRENETTA PIEZO AD ALTA POTENZA SU SCHEDA
CIRCUITO TNV
TELEFONO LA' LB'
LINEA TELEF. LA LB
AI TELEFONI INTERNI
COLLEGARE AD UNA TERRA EFFICIENTE
LINEA TELEFONICA ENTRANTE *
* PER MAGGIORE PROTEZIONE COLLEGARE UN FILTRO DI LINEA TELEFONICA (MOD. PTN) ESTERNAMENTE AL CONTENITORE
USCITA DEL RELE' DI ALLARME CON CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE
NC NA C REL.ALL.
24H
L2
L1
ON
RX TX FM EXT
INGRESSO NC PER LINEA DI PROTEZIONE TAMPER DEI SENSORI COLLEGATI A FILO. SE NON E' UTILIZZATO E' NECESSARIO CORTOCIRCUITARLO
INGRESSI NC PER CABLAGGIO DI SENSORI MAGNETICI O CHE NON RICHIEDANO ALIMENTAZIONE
ATTENZIONE: I SENSORI COLLEGATI AGLI INGRESSI L1 E L2 SONO RIFERITI AGLI INGRESSI 31 E 32 DEFINITI COME CABLATI. SE NON SONO UTILIZZATI DEVONO ESSERE CORTOCIRCUITATI.
COLLEGAMENTO ALLA TESTA RADIO MOD. HALLEY
NOTA: NON COLLEGARE L'INTERFACCIA FORNITA CON LA TESTA RADIO MOD. HALLEY
USCITA LED PER SEGNALAZIONE DI STATO CENTRALE
ON
330 Ohm
LED DI SEGNALAZIONE
F2 0,5A T
F1 0,5A T
FUSIBILE DI PROTEZIONE BATTERIA F2 0,5AT
LED DI PRESENZA RETE 230Vca
FUSIBILE DI PROTEZIONE INGRESSO RETE F1 0,5AT
F
N
230 Vca
INGRESSO RETE PROVENIENTE DA UNA LINEA PREFERENZIALE PROTETTA DA UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO. AL TERMINE DEL COLLEGAMENTO BLOCCARE IL CAVO DI RETE CON LA FASCETTA IN DOTAZIONE

7. TASTIERA E VISUALIZZAZIONI

La centrale HELIOS è dotata di organi di comando e visualizzazione protetti da uno sportellino, aprendolo è possibile individuare quanto segue:



Tasti in gomma per digitazione del codice di programmazione o utente, sono usati nella fase di programmazione per l'inserimento di numeri o la scrittura di nomi dei sensori e dei telecomandi con la modalità di editazione utilizzata nella telefonia cellulare personale.



Tasto STOP per abbandonare la selezione visualizzata a display.

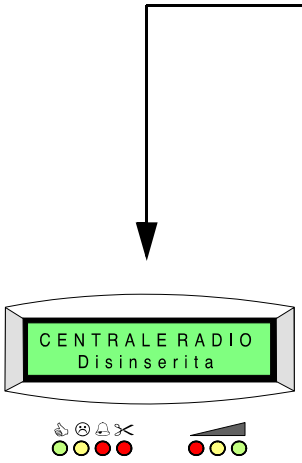
Tasti freccia per la navigazione tra le selezioni visualizzate oppure durante l'editazione dei nomi per selezionale da cifra o lettera desiderata.

Tasto OK per accettare la selezione proposta e visualizzata dal display.

Tasti funzionali associabili alle operazioni di:

- Inserimento giorno, tasto sinistro.
- Inserimento notte, tasto destro.
- Inserimento totale, tasto superiore.
- Disinserimento totale, tasto inferiore.

Le stesse operazioni si possono eseguire anche da telecomando senza la necessità di digitazione del codice in tastiera.



Display LCD retroilluminato per la visualizzazione dei messaggi funzionali e di programmazione organizzati in due righe da 16 caratteri. La retroilluminazione permane per circa 16s dall'ultimo tasto premuto.

Visualizzazione del segnale radio ricevuto dai sensori in campo, realizzata con 3 led di colore rosso giallo e verde. Utile anche in fase installativa per la definizione della copertura radio effettiva.

Spia di visualizzazione di allarme per manomissione, TAMPER, indicazioni:
- Spia accesa = allarme in corso.
- Spia lampeggiante = memorizzazione di un precedente allarme.
- Spia lampeggiante veloce = stato di visualizzazione memoria.

Per la visualizzazione delle memorie premere **#**, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **OK** per confermare e rimuovere la/le memorizzazione/i.

Spia di visualizzazione di allarme intrusione, indicazioni:
- Spia accesa = allarme in corso.
- Spia lampeggiante = memorizzazione di un precedente allarme.
- Spia lampeggiante veloce = stato di visualizzazione memoria.

Per la visualizzazione delle memorie premere il tasto *****, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **OK** per confermare e rimuovere la/le memorizzazione/i.

Spia di visualizzazione delle anomalie di sistema, indicazioni:
- Spia accesa = nessuna anomalia.
- Spia lampeggiante = anomalie di sistema.

Per visualizzarle premere il tasto ↑, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine premere il tasto **OK** per rimuovere ogni memoria.

NOTA: La condizione di guasto generata dai sensori si azzera solo dopo la rimozione della causa.

Spia di visualizzazione dello stato di inseribilità della centrale, indicazioni:
- Spia accesa = nessuna anomalia riguardante lo stato dei sensori.
- Spia lampeggiante = anomalia di almeno un sensore appartenente al percorso di uscita, oppure di anomalia permanente di un sensore di fumo DRACO, infine, con funzione di autoesclusione attivata, quando vi è una anomalia di almeno un sensore non appartenente al percorso di uscita.
- Spia spenta = anomalia di almeno un sensore non appartenente al percorso di uscita nel caso di non attivazione della funzione di autoesclusione.

Per visualizzare le anomalie premere il tasto ↓, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **STOP** per uscire.

8. DIAGRAMMI DI PROGRAMMAZIONE

Diagramma 1

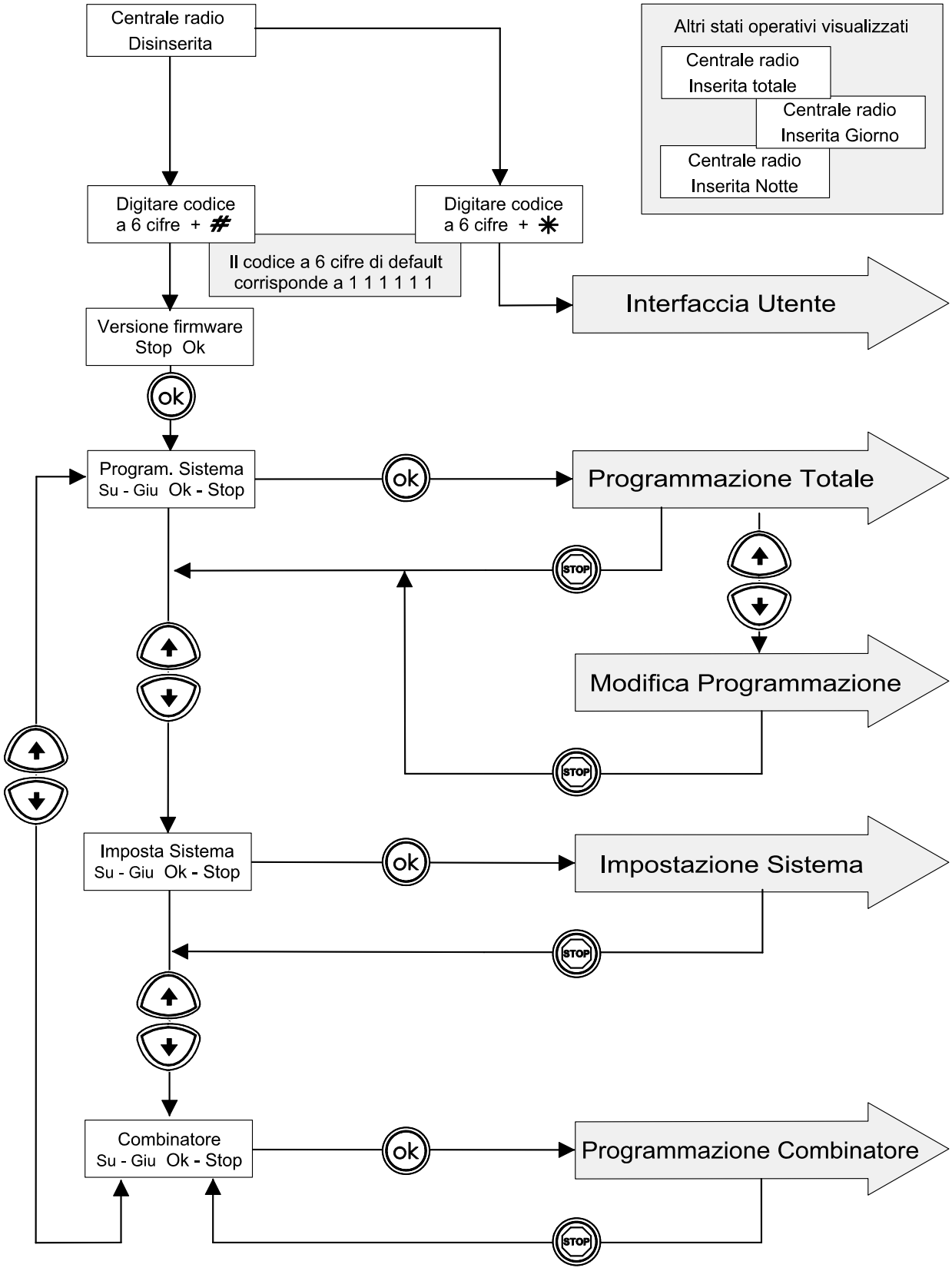


Diagramma 2

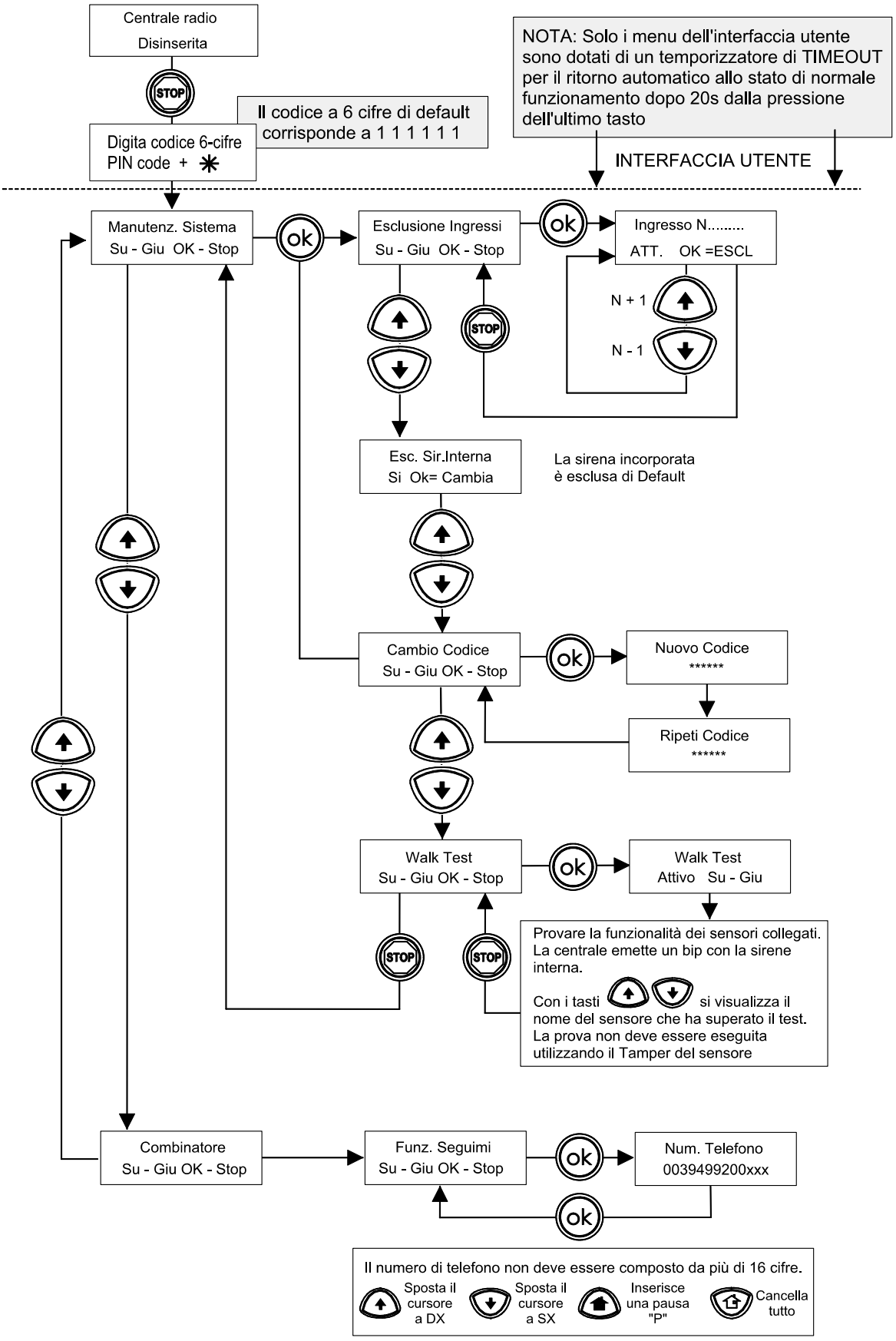

Centrale radio
Disinserita
STOP
Digita codice 6-cifre
PIN code + *
Il codice a 6 cifre di default corrisponde a 1 1 1 1 1 1
NOTA: Solo i menu dell'interfaccia utente sono dotati di un temporizzatore di TIMEOUT per il ritorno automatico allo stato di normale funzionamento dopo 20s dalla pressione dell'ultimo tasto
INTERFACCIA UTENTE
Manutenz. Sistema
Su - Giu OK - Stop
ok
Esclusione Ingressi
Su - Giu OK - Stop
ok
Ingresso N.....
ATT. OK =ESCL
N + 1
N - 1
STOP
Esc. Sir.Interna
Si Ok= Cambia
La sirena incorporata è esclusa di Default
Cambio Codice
Su - Giu OK - Stop
ok
Nuovo Codice
******
Ripeti Codice
******
Walk Test
Su - Giu OK - Stop
ok
Walk Test
Attivo Su - Giu
Provare la funzionalità dei sensori collegati. La centrale emette un bip con la sirene interna.
Con i tasti si visualizza il nome del sensore che ha superato il test. La prova non deve essere eseguita utilizzando il Tamper del sensore
Combinatore
Su - Giu OK - Stop
Funz. Seguimi
Su - Giu OK - Stop
ok
Num. Telefono
0039499200xxx
ok
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto

Diagramma 3

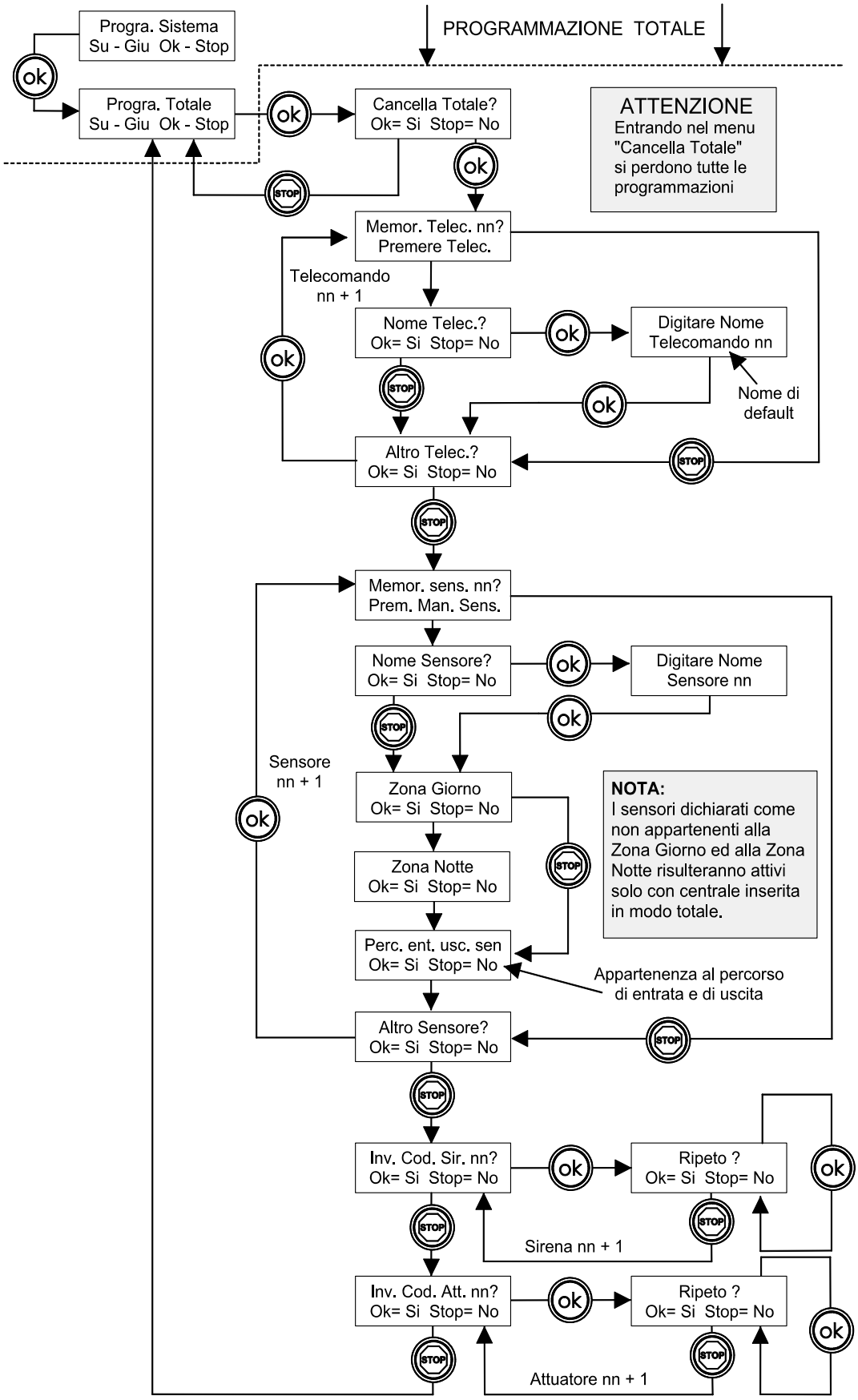

PROGRAMMAZIONE TOTALE
Progra. Sistema
Su - Giu Ok - Stop
Progra. Totale
Su - Giu Ok - Stop
Cancella Totale?
Ok= Si Stop= No
ATTENZIONE
Entrando nel menu
"Cancella Totale"
si perdono tutte le
programmazioni
Memor. Telec. nn?
Premere Telec.
Telecomando
nn + 1
Nome Telec.?
Ok= Si Stop= No
Digitare Nome
Telecomando nn
Nome di
default
Altro Telec.?
Ok= Si Stop= No
Memor. sens. nn?
Prem. Man. Sens.
Nome Sensore?
Ok= Si Stop= No
Digitare Nome
Sensore nn
Sensore
nn + 1
Zona Giorno
Ok= Si Stop= No
Zona Notte
Ok= Si Stop= No
Perc. ent. usc. sen
Ok= Si Stop= No
NOTA:
I sensori dichiarati come
non appartenenti alla
Zona Giorno ed alla Zona
Notte risulteranno attivi
solo con centrale inserita
in modo totale.
Appartenenza al percorso
di entrata e di uscita
Altro Sensore?
Ok= Si Stop= No
Inv. Cod. Sir. nn?
Ok= Si Stop= No
Ripeto ?
Ok= Si Stop= No
Sirena nn + 1
Inv. Cod. Att. nn?
Ok= Si Stop= No
Ripeto ?
Ok= Si Stop= No
Attuatore nn + 1

Diagramma 4

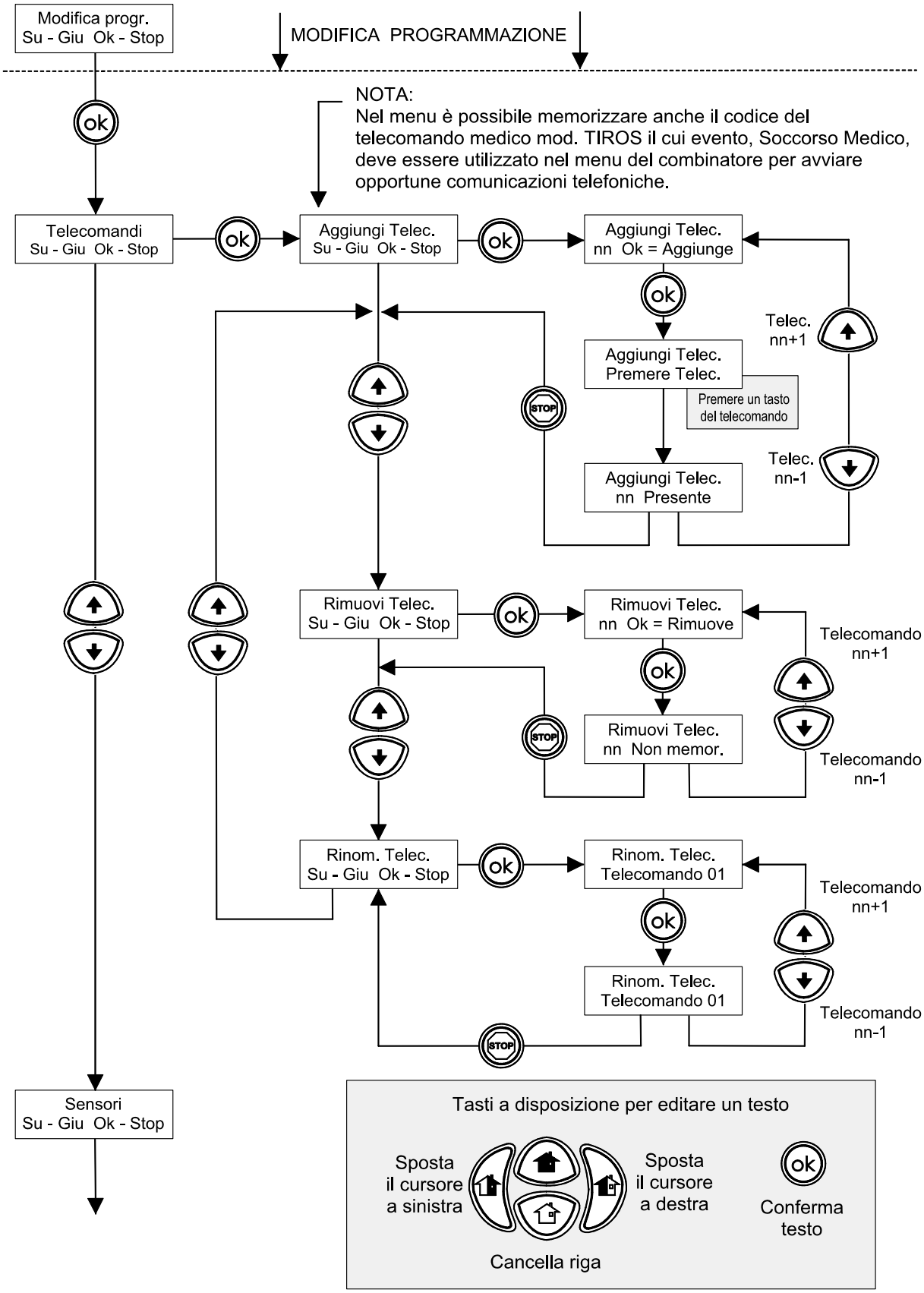

Modifica progr.
Su - Giu Ok - Stop
MODIFICA PROGRAMMAZIONE
NOTA:
Nel menu è possibile memorizzare anche il codice del telecomando medico mod. TIROS il cui evento, Soccorso Medico, deve essere utilizzato nel menu del combinatore per avviare opportune comunicazioni telefoniche.
ok
Telecomandi
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Telec.
nn Ok = Aggiunge
Telec.
nn+1
Aggiungi Telec.
Premere Telec.
Premere un tasto del telecomando
Telec.
nn-1
Aggiungi Telec.
nn Presente
STOP
Rimuovi Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Rimuovi Telec.
nn Ok = Rimuove
Telecomando
nn+1
Rimuovi Telec.
nn Non memor.
Telecomando
nn-1
Rinom. Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Rinom. Telec.
Telecomando 01
Telecomando
nn+1
Rinom. Telec.
Telecomando 01
Telecomando
nn-1
Sensori
Su - Giu Ok - Stop
Tasti a disposizione per editare un testo
Sposta il cursore a sinistra
Sposta il cursore a destra
Conferma testo
Cancella riga

Diagramma 5

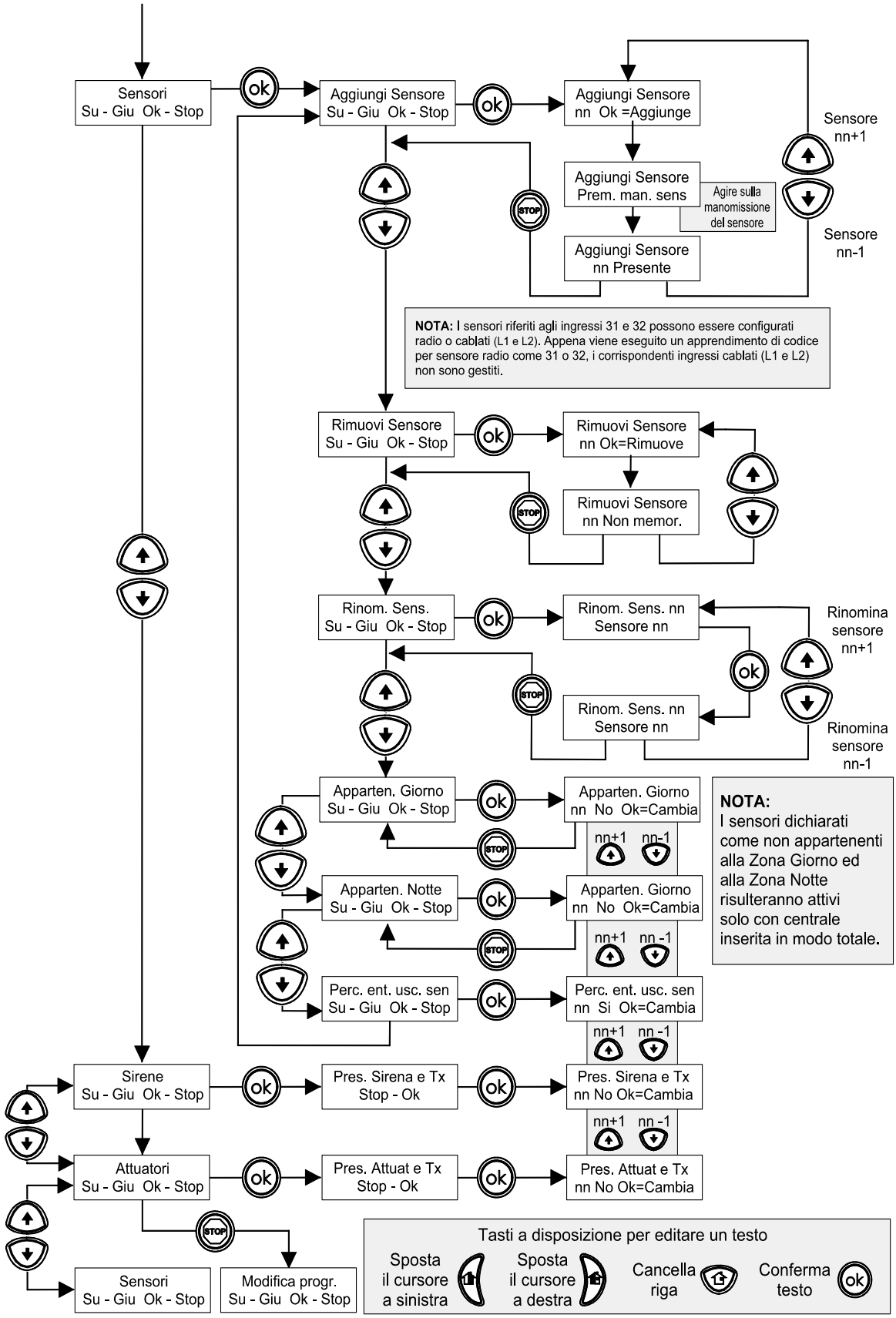

Sensori
Su - Giu Ok - Stop
ok
Aggiungi Sensore
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Sensore
nn Ok =Aggiunge
Aggiungi Sensore
Prem. man. sens
Agire sulla manomissione del sensore
Aggiungi Sensore
nn Presente
Sensore nn+1
Sensore nn-1
STOP
NOTA: I sensori riferiti agli ingressi 31 e 32 possono essere configurati radio o cablati (L1 e L2). Appena viene eseguito un apprendimento di codice per sensore radio come 31 o 32, i corrispondenti ingressi cablati (L1 e L2) non sono gestiti.
Rimuovi Sensore
Su - Giu Ok - Stop
Rimuovi Sensore
nn Ok=Rimuove
Rimuovi Sensore
nn Non memor.
Rinom. Sens.
Su - Giu Ok - Stop
Rinom. Sens. nn
Sensore nn
Rinomina sensore nn+1
Rinomina sensore nn-1
Apparten. Giorno
Su - Giu Ok - Stop
Apparten. Giorno
nn No Ok=Cambia
nn+1
nn-1
Apparten. Notte
Su - Giu Ok - Stop
Apparten. Giorno
nn No Ok=Cambia
nn+1
nn -1
Perc. ent. usc. sen
Su - Giu Ok - Stop
Perc. ent. usc. sen
nn Si Ok=Cambia
nn+1
nn -1
NOTA:
I sensori dichiarati come non appartenenti alla Zona Giorno ed alla Zona Notte risulteranno attivi solo con centrale inserita in modo totale.
Sirene
Su - Giu Ok - Stop
Pres. Sirena e Tx
Stop - Ok
Pres. Sirena e Tx
nn No Ok=Cambia
nn+1
nn -1
Attuatori
Su - Giu Ok - Stop
Pres. Attuat e Tx
Stop - Ok
Pres. Attuat e Tx
nn No Ok=Cambia
Sensori
Su - Giu Ok - Stop
Modifica progr.
Su - Giu Ok - Stop
Tasti a disposizione per editare un testo
Sposta il cursore a sinistra
Sposta il cursore a destra
Cancella riga
Conferma testo

Diagramma 6

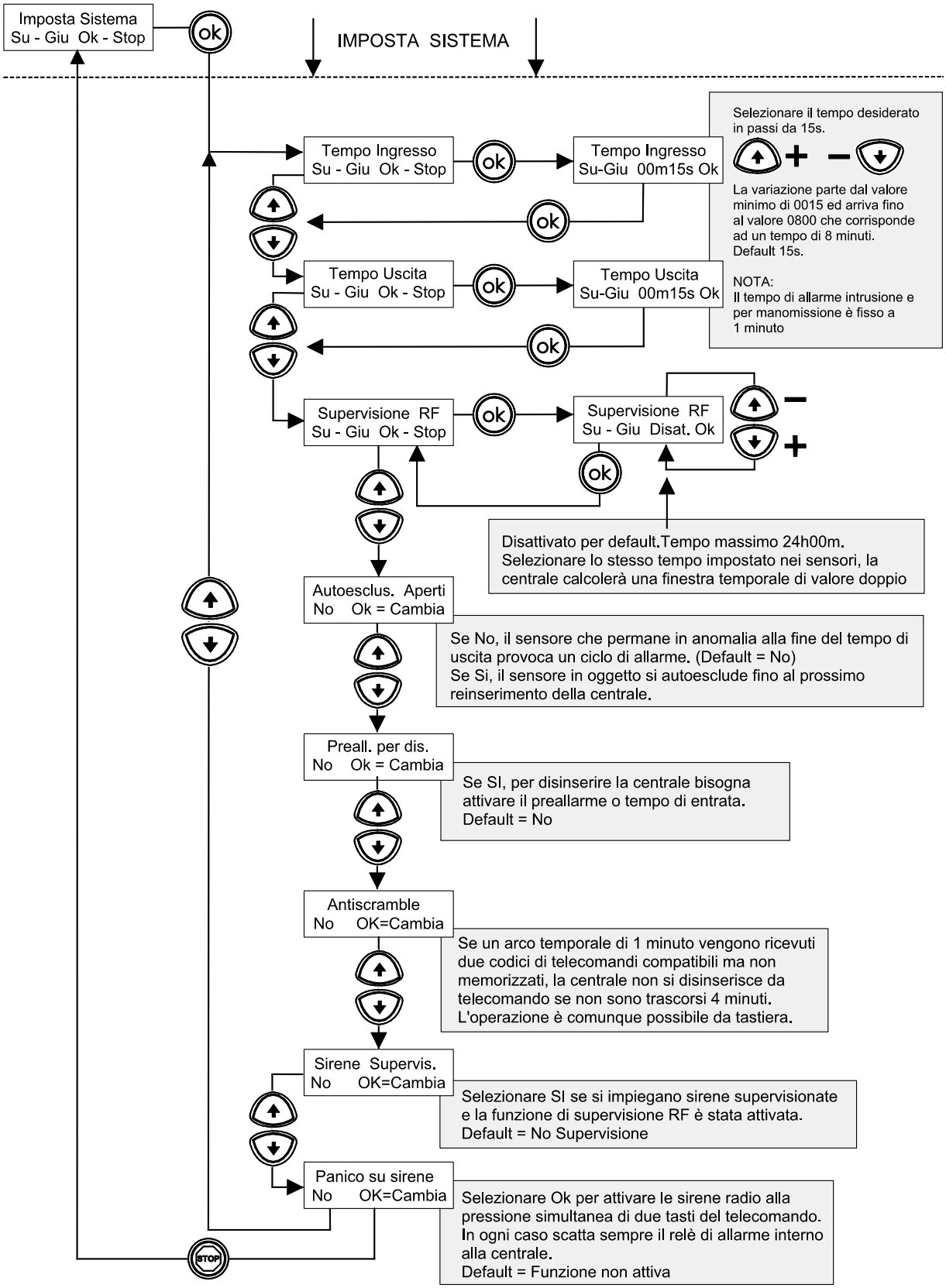
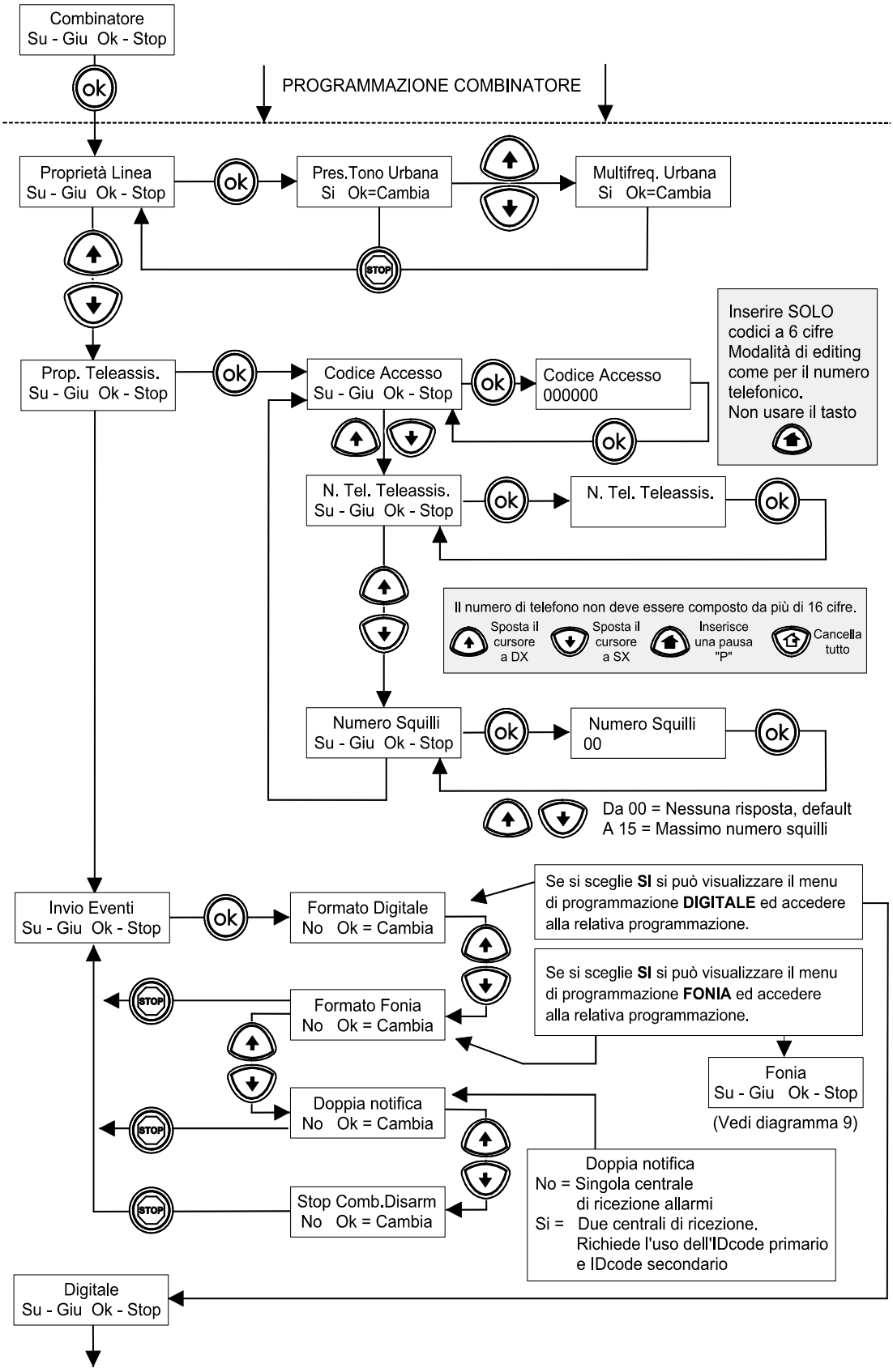

Imposta Sistema
Su - Giu Ok - Stop
ok
IMPOSTA SISTEMA
Tempo Ingresso
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Ingresso
Su-Giu 00m15s Ok
Selezionare il tempo desiderato in passi da 15s.
La variazione parte dal valore minimo di 0015 ed arriva fino al valore 0800 che corrisponde ad un tempo di 8 minuti.
Default 15s.
NOTA:
Il tempo di allarme intrusione e per manomissione è fisso a 1 minuto
Tempo Uscita
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Uscita
Su-Giu 00m15s Ok
Supervisione RF
Su - Giu Ok - Stop
Supervisione RF
Su - Giu Disat. Ok
Disattivato per default.Tempo massimo 24h00m.
Selezionare lo stesso tempo impostato nei sensori, la centrale calcolerà una finestra temporale di valore doppio
Autoesclus. Aperti
No Ok = Cambia
Se No, il sensore che permane in anomalia alla fine del tempo di uscita provoca un ciclo di allarme. (Default = No)
Se Si, il sensore in oggetto si autoesclude fino al prossimo reinserimento della centrale.
Preall. per dis.
No Ok = Cambia
Se SI, per disinserire la centrale bisogna attivare il preallarme o tempo di entrata.
Default = No
Antiscramble
No OK=Cambia
Se un arco temporale di 1 minuto vengono ricevuti due codici di telecomandi compatibili ma non memorizzati, la centrale non si disinserisce da telecomando se non sono trascorsi 4 minuti.
L'operazione è comunque possibile da tastiera.
Sirene Supervis.
No OK=Cambia
Selezionare SI se si impiegano sirene supervisionate e la funzione di supervisione RF è stata attivata.
Default = No Supervisione
Panico su sirene
No OK=Cambia
Selezionare Ok per attivare le sirene radio alla pressione simultanea di due tasti del telecomando.
In ogni caso scatta sempre il relè di allarme interno alla centrale.
Default = Funzione non attiva
STOP

Diagramma 7



NOTA: Le fasi di programmazione del combinatore telefonico per trasmissioni in formato digitale rivestono carattere di estrema delicatezza. Prima di accedere alla programmazione è necessario prendere contatti con l'istituto di vigilanza, ogni trasmissione prevede infatti la definizione di un contratto di connessione e gestione.

Per i dettagli di programmazione leggere il documento inserito nel CDROM fornito con il KIT.

Diagramma 8

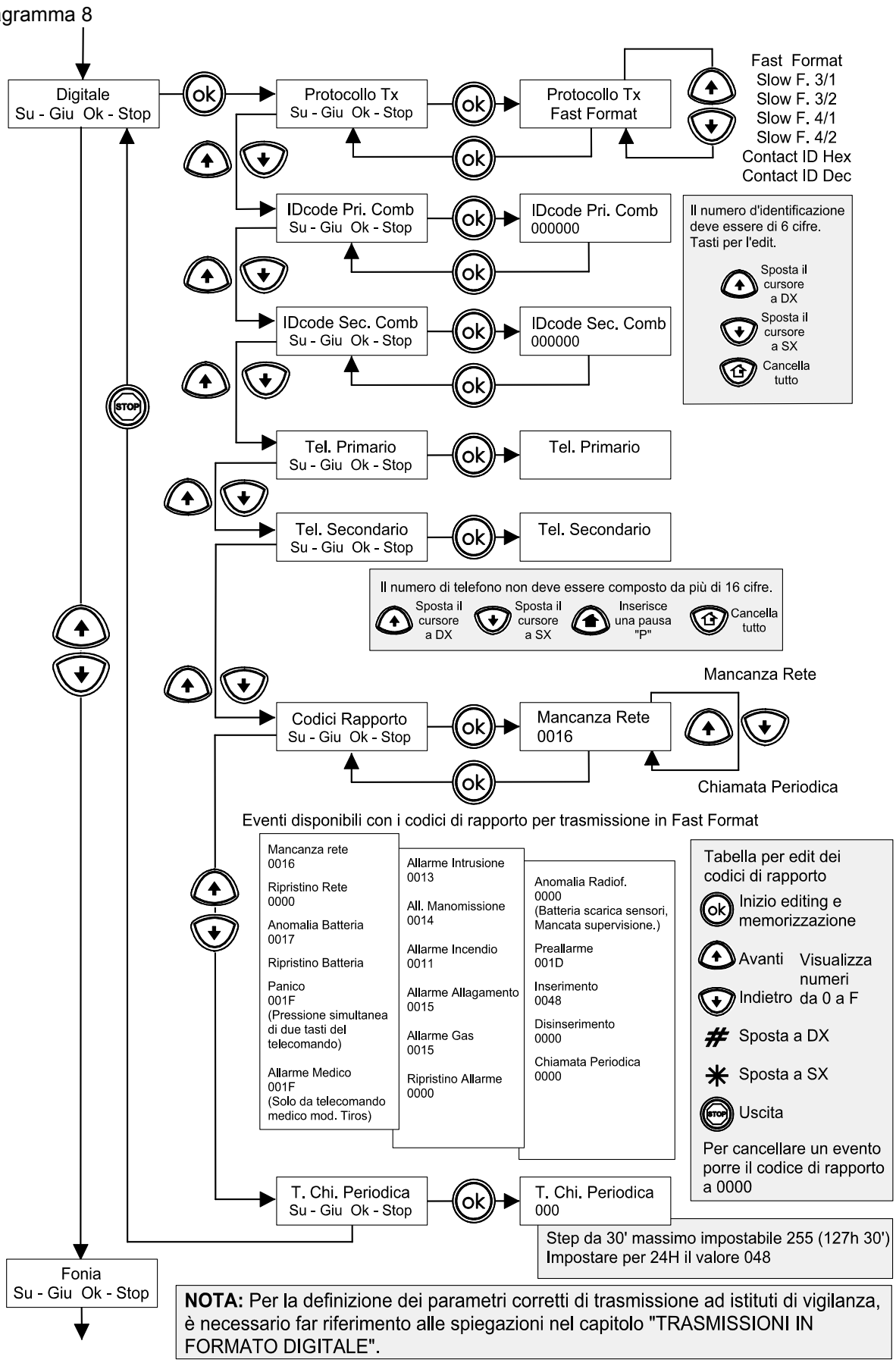
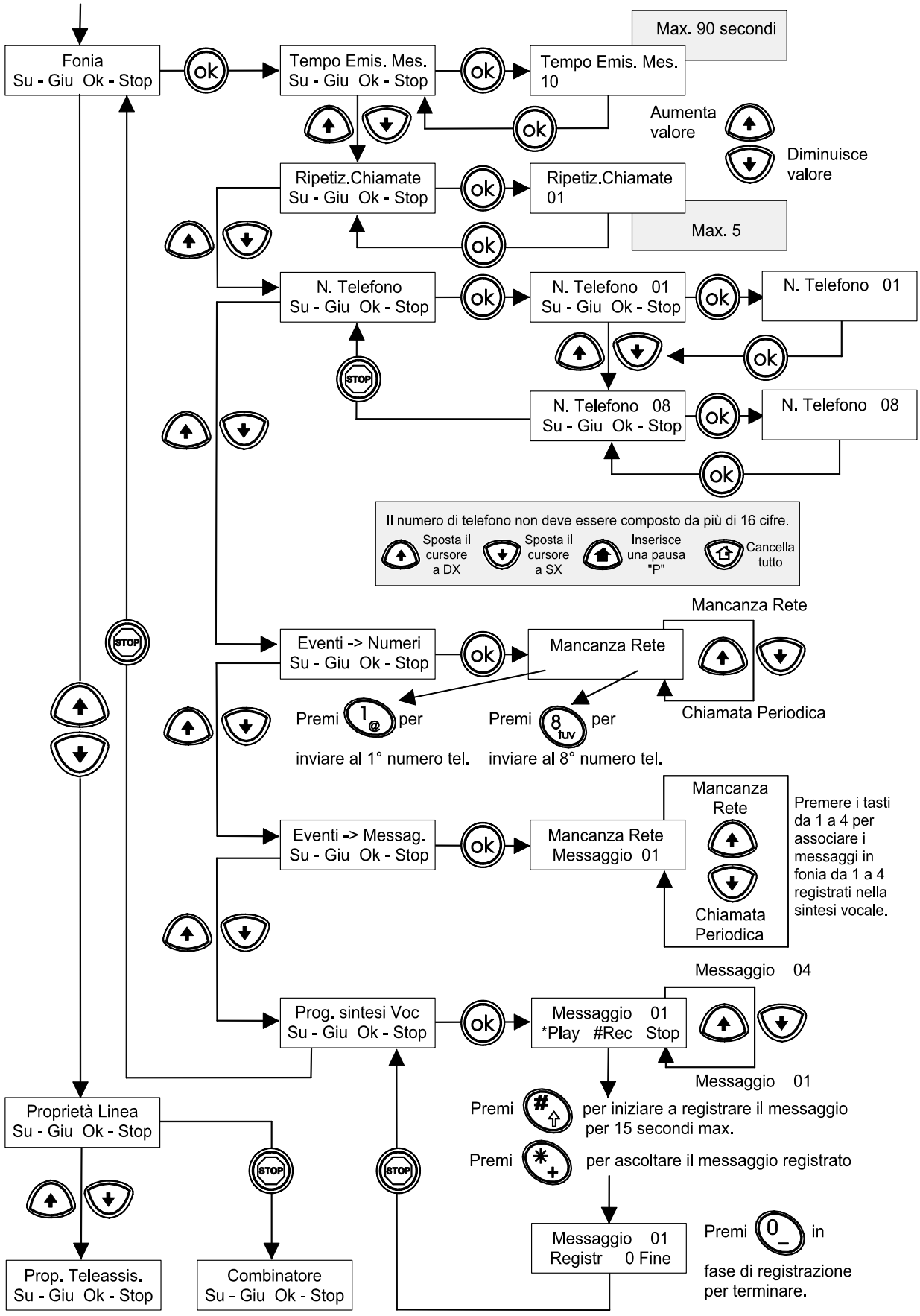

Digitale
Su - Giu Ok - Stop
Protocollo Tx
Su - Giu Ok - Stop
Protocollo Tx
Fast Format
Fast Format
Slow F. 3/1
Slow F. 3/2
Slow F. 4/1
Slow F. 4/2
Contact ID Hex
Contact ID Dec
IDcode Pri. Comb
Su - Giu Ok - Stop
IDcode Pri. Comb
000000
Il numero d'identificazione deve essere di 6 cifre.
Tasti per l'edit.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Cancella tutto
IDcode Sec. Comb
Su - Giu Ok - Stop
IDcode Sec. Comb
000000
Tel. Primario
Su - Giu Ok - Stop
Tel. Primario
Tel. Secondario
Su - Giu Ok - Stop
Tel. Secondario
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto
Mancanza Rete
Codici Rapporto
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete
0016
Chiamata Periodica
Eventi disponibili con i codici di rapporto per trasmissione in Fast Format
Mancanza rete
0016
Ripristino Rete
0000
Anomalia Batteria
0017
Ripristino Batteria
Panico
001F
(Pressione simultanea di due tasti del telecomando)
Allarme Medico
001F
(Solo da telecomando medico mod. Tiros)
Allarme Intrusione
0013
All. Manomissione
0014
Allarme Incendio
0011
Allarme Allagamento
0015
Allarme Gas
0015
Ripristino Allarme
0000
Anomalia Radiof.
0000
(Batteria scarica sensori, Mancata supervisione.)
Preallarme
001D
Inserimento
0048
Disinserimento
0000
Chiamata Periodica
0000
Tabella per edit dei codici di rapporto
Inizio editing e memorizzazione
Avanti
Indietro
Visualizza numeri da 0 a F
Sposta a DX
Sposta a SX
Uscita
Per cancellare un evento porre il codice di rapporto a 0000
T. Chi. Periodica
Su - Giu Ok - Stop
T. Chi. Periodica
000
Step da 30' massimo impostabile 255 (127h 30')
Impostare per 24H il valore 048
Fonia
Su - Giu Ok - Stop
NOTA: Per la definizione dei parametri corretti di trasmissione ad istituti di vigilanza, è necessario far riferimento alle spiegazioni nel capitolo "TRASMISSIONI IN FORMATO DIGITALE".

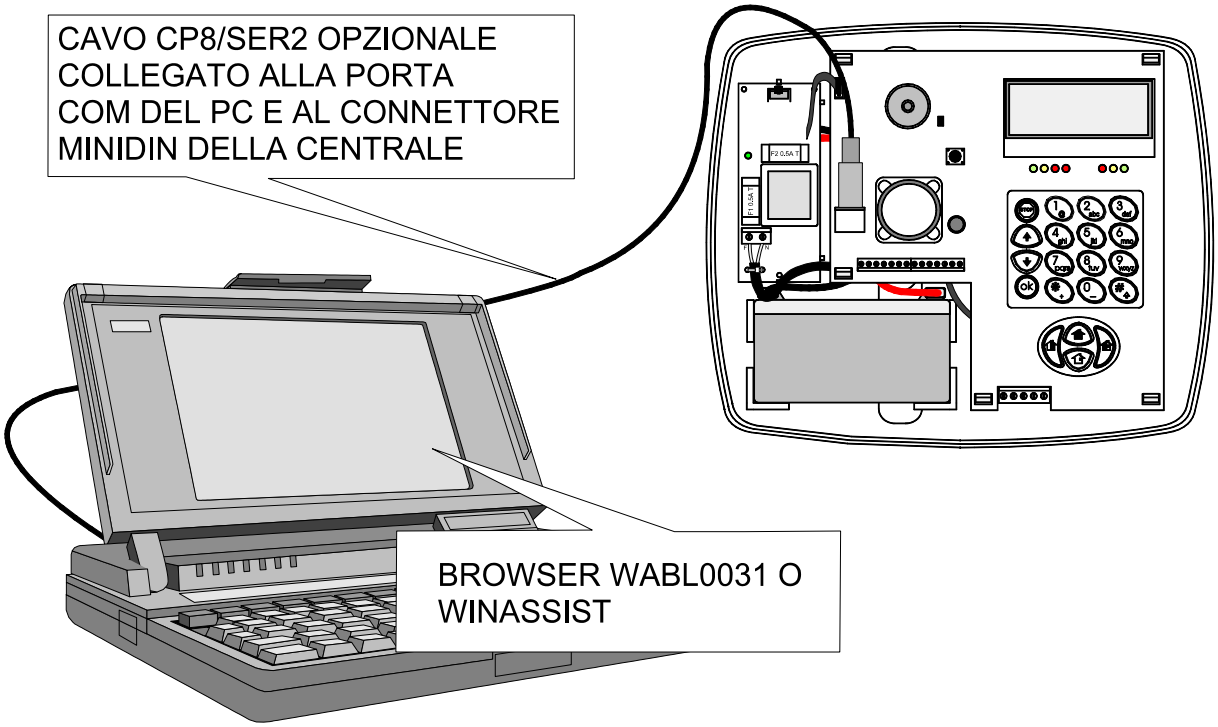
Diagramma 9


Fonia
Su - Giu Ok - Stop
ok
Tempo Emis. Mes.
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Emis. Mes.
10
Max. 90 secondi
Aumenta valore
Diminuisce valore
Ripetiz.Chiamate
Su - Giu Ok - Stop
Ripetiz.Chiamate
01
Max. 5
N. Telefono
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 01
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 01
N. Telefono 08
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 08
STOP
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto
Eventi -> Numeri
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete
Chiamata Periodica
Premi 1 @ per
inviare al 1° numero tel.
Premi 8 TUV per
inviare al 8° numero tel.
Eventi -> Messag.
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete
Messaggio 01
Mancanza Rete
Chiamata Periodica
Premere i tasti da 1 a 4 per associare i messaggi in fonia da 1 a 4 registrati nella sintesi vocale.
Prog. sintesi Voc
Su - Giu Ok - Stop
Messaggio 01
*Play #Rec Stop
Messaggio 04
Messaggio 01
Premi # per iniziare a registrare il messaggio per 15 secondi max.
Premi * per ascoltare il messaggio registrato
Messaggio 01
Registr 0 Fine
Premi 0 _ in fase di registrazione per terminare.
Proprietà Linea
Su - Giu Ok - Stop
Prop. Teleassis.
Su - Giu Ok - Stop
Combinatore
Su - Giu Ok - Stop

9. BROWSER DI PROGRAMMAZIONE

L'utilizzo del Browser di programmazione WABL0031 rende le operazioni di programmazione e manutenzione ancora più semplici.

Per l'utilizzo del browser è necessario far riferimento allo schema di collegamento seguente:

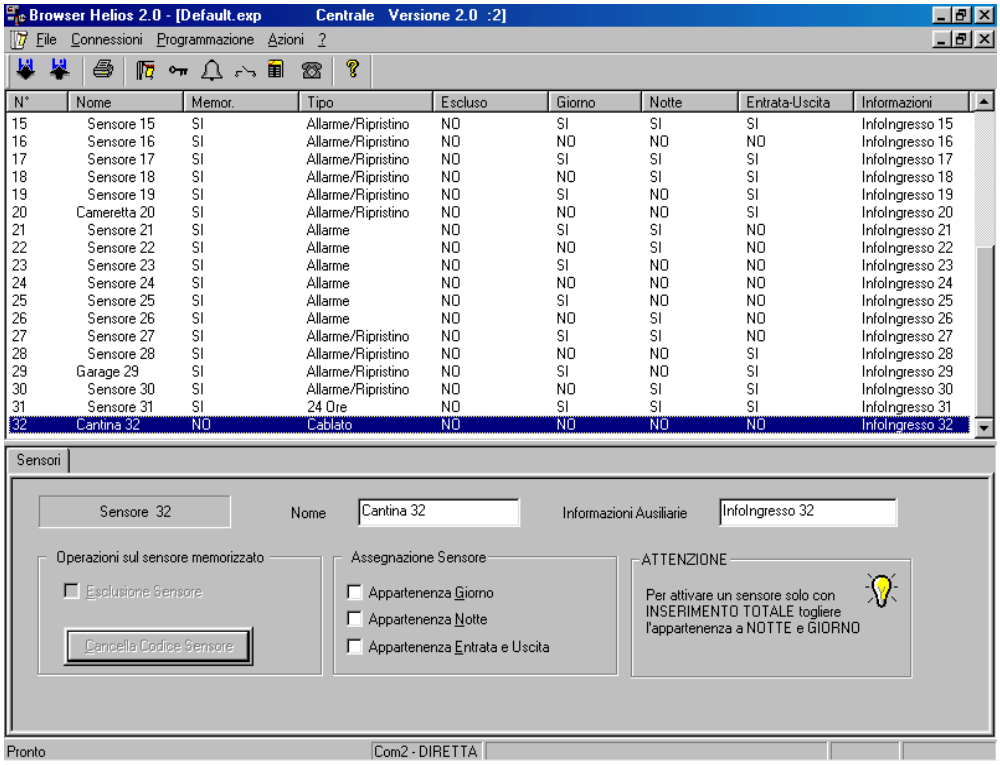


NOTA: Durante la connessione diretta con il browser, il combinatore telefonico non è funzionante mentre sono pienamente operative tutte le altre fuzioni della centrale.

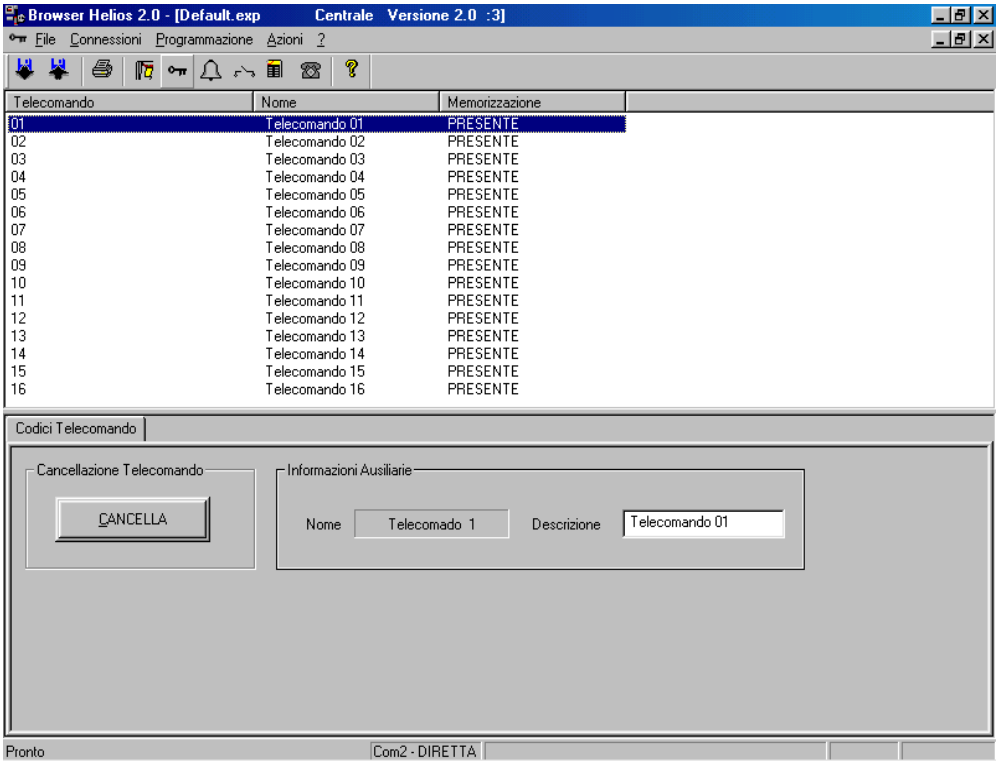
Caratteristiche del PC per l'installazione del Browser WABL0031

- Personal computer dotato di processore Intel Pentium™ 700MHz o superiore,
- 64Mb RAM, Hard Disk di dimenioni sufficienti ad ospitare il sistema operativo, il programma e le sue archiviazioni.
- Dotato di lettore floppy e CDROM.
- S.O. WINDOWS 98 II^{a} ed., Windows ME, WINDOWS 2000, WINDOWS XP (HOME o PROFESSIONAL).
- Nel caso di PC portatili dotati di sola porta USB sarà necessario ricorrere ad un adattatore marca **VIVANCO** mod. **10752** oppure il modello **ELMO USB/232**.

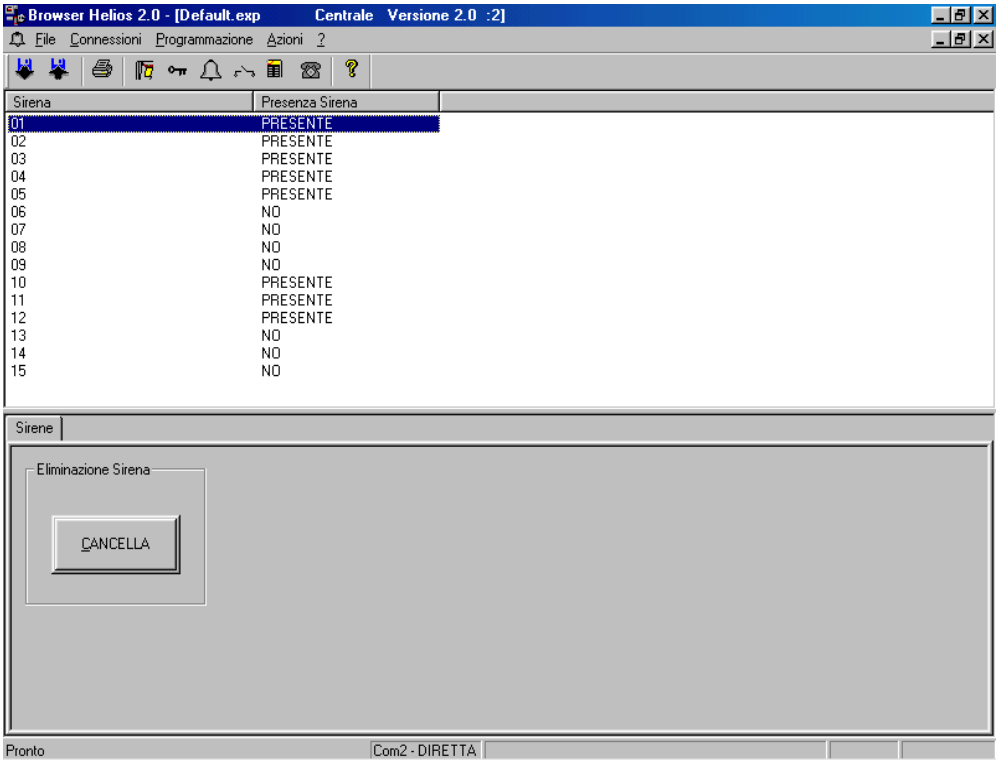
Nelle figure seguenti sono evidenziate le indicazioni raggruppate per argomento di interesse.
Sezione sensori radio e clablati:


Browser Helios 2.0 - [Default.exp Centrale Versione 2.0 :2]
File Connessioni Programmazione Azioni ?
N° Nome Memor. Tipo Escluso Giorno Notte Entrata-Uscita Informazioni
15 Sensore 15 SI Allarme/Ripristino NO SI SI SI InfoIngresso 15
16 Sensore 16 SI Allarme/Ripristino NO NO NO NO InfoIngresso 16
17 Sensore 17 SI Allarme/Ripristino NO SI SI SI InfoIngresso 17
18 Sensore 18 SI Allarme/Ripristino NO NO SI SI InfoIngresso 18
19 Sensore 19 SI Allarme/Ripristino NO SI NO SI InfoIngresso 19
20 Cameretta 20 SI Allarme/Ripristino NO NO NO SI InfoIngresso 20
21 Sensore 21 SI Allarme NO SI SI NO InfoIngresso 21
22 Sensore 22 SI Allarme NO NO SI NO InfoIngresso 22
23 Sensore 23 SI Allarme NO SI NO NO InfoIngresso 23
24 Sensore 24 SI Allarme NO NO NO NO InfoIngresso 24
25 Sensore 25 SI Allarme NO SI NO NO InfoIngresso 25
26 Sensore 26 SI Allarme NO NO SI NO InfoIngresso 26
27 Sensore 27 SI Allarme/Ripristino NO SI SI NO InfoIngresso 27
28 Sensore 28 SI Allarme/Ripristino NO NO NO SI InfoIngresso 28
29 Garage 29 SI Allarme/Ripristino NO SI NO SI InfoIngresso 29
30 Sensore 30 SI Allarme/Ripristino NO NO SI SI InfoIngresso 30
31 Sensore 31 SI 24 Ore NO SI SI SI InfoIngresso 31
32 Cantina 32 NO Cablato NO NO NO NO InfoIngresso 32
Sensori
Sensore 32
Nome
Cantina 32
Informazioni Ausiliarie
InfoIngresso 32
Operazioni sul sensore memorizzato
Esclusione Sensore
Cancella Codice Sensore
Assegnazione Sensore
Appartenenza Giorno
Appartenenza Notte
Appartenenza Entrata e Uscita
ATTENZIONE
Per attivare un sensore solo con INSERIMENTO TOTALE togliere l'appartenenza a NOTTE e GIORNO
Pronto
Com2 - DIRETTA

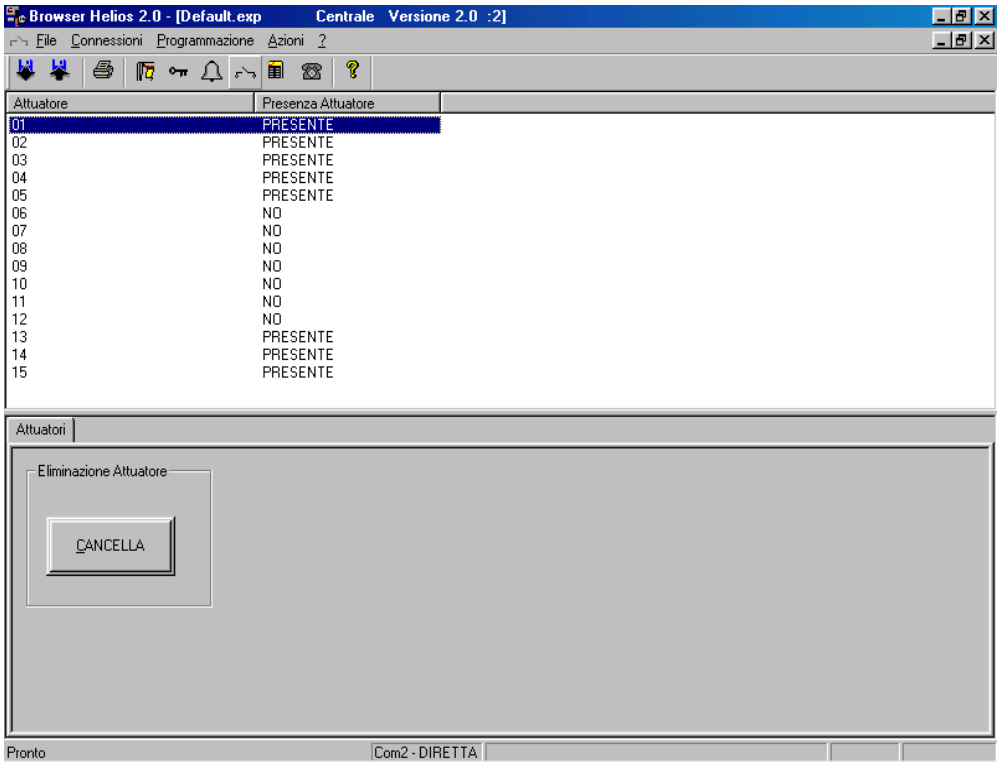
Sezione telecomandi:



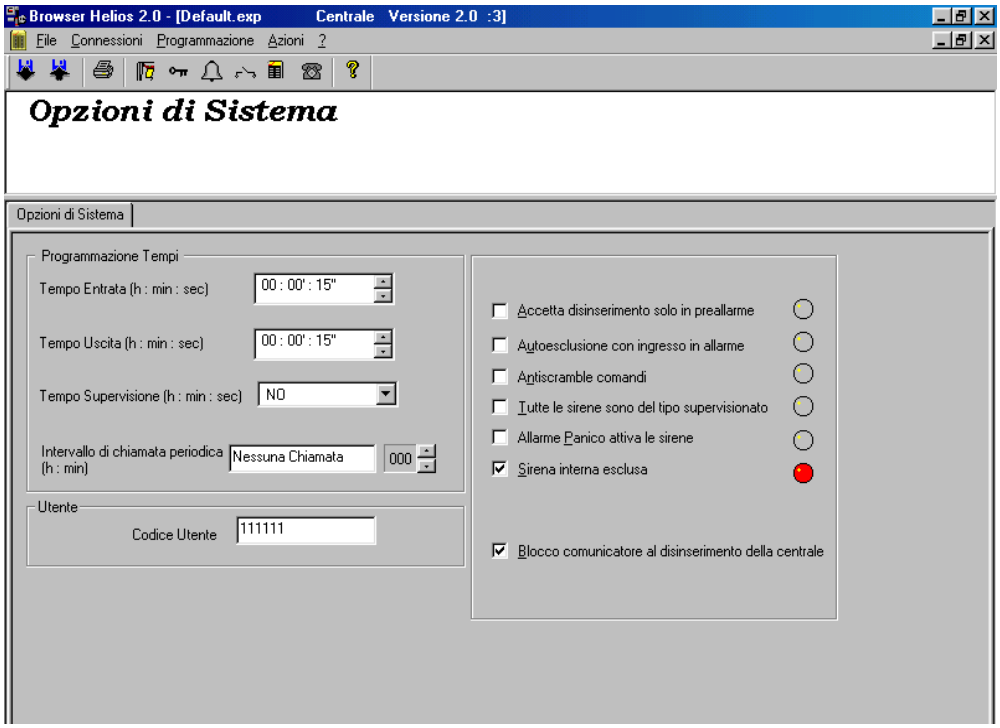
Sezione sirene:



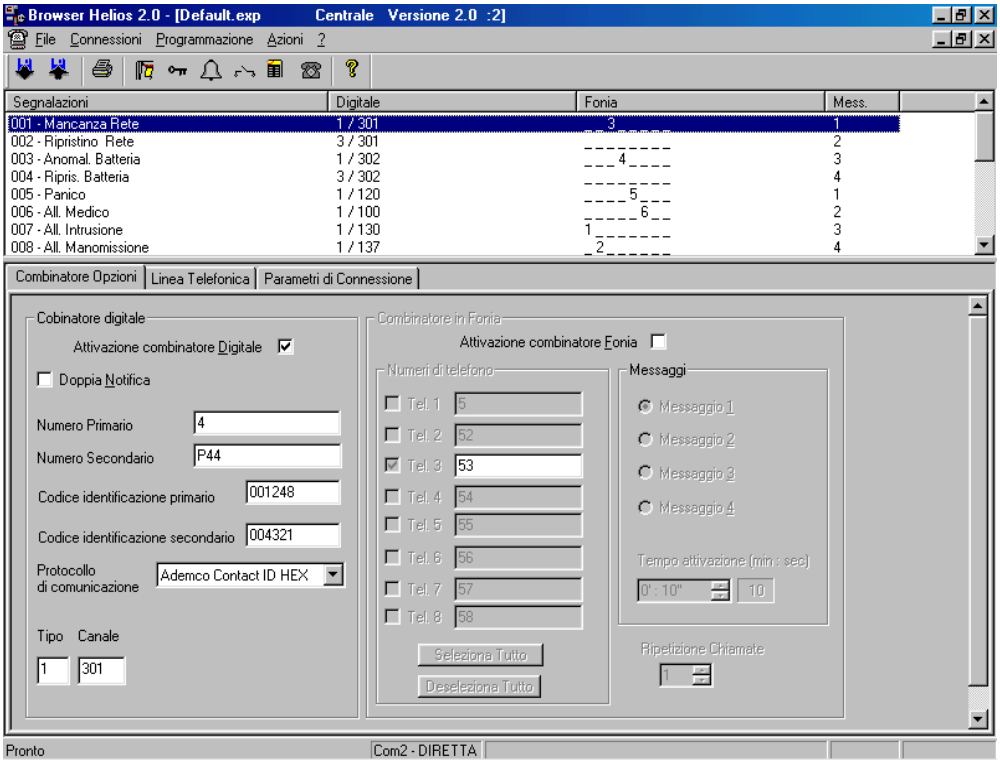
Sezione attuatori:



Sezione opzioni sistema:


Browser Helios 2.0 - [Default.exp Centrale Versione 2.0 :3]
File Connessioni Programmazione Azioni ?
Opzioni di Sistema
Opzioni di Sistema
Programmazione Tempi
Tempo Entrata (h : min : sec)
00 : 00' : 15"
Tempo Uscita (h : min : sec)
00 : 00' : 15"
Tempo Supervisione (h : min : sec)
NO
Intervallo di chiamata periodica (h : min)
Nessuna Chiamata
000
Utente
Codice Utente
111111
Accetta disinserimento solo in preallarme
Autoesclusione con ingresso in allarme
Antiscramble comandi
Tutte le sirene sono del tipo supervisionato
Allarme Panico attiva le sirene
Sirena interna esclusa
Blocco comunicatore al disinserimento della centrale

Sezione combinatore:



10. OPERAZIONI DI RESET

Per ritornare alle condizioni di prima programmazione è necessario eseguire le seguenti operazioni:

A = Premere il tasto di RESET, posto sotto il circuito stampato a destra det tasto #, assieme al tasto OK, al rilascio del tasto RESET appare a display il messaggio:

"Imp. di fabbrica?"

con brevi beep del cicalino interno che significano:

"***Si sta per effettuare il reset di fabbrica, sei sicuro di voler effettuare questa azione?***"

In caso affermativo si devono premere entro 3" in sequenza i tasti ↓ e ↑ per attivare la sequenza di RESET.

Durante la fase di reset avviata e' necessario non premere alcun tasto ed attendere la conclusione del processo di ritorno al default con l'attivazione totale della centrale.

B = La pressione di un qualsiasi altro tasto fa uscire dalla procedura. Si esce altresì, se non viene premuto alcun tasto per il tempo di 3 secondi.

11.TAURUS, GENERALITA'

TAURUS è un radiocomando in FM per l'attivazione e disattivazione remota di unita' di controllo di sistemi antintrusione senza fili basati su centrali HELIOS o compatibili. Il suo utilizzo rende semplice l'accesso ai locali protetti potendo comandare lo stato della centrale e attivare due parzializzazioni, GIORNO, NOTTE, premendo i pulsanti posti sulla superficie, questi non possono essere premuti accidentalmente in quanto sono in posizione rientrata. Ogni loro pressione genera una trasmissione codificata corrispondente visualizzata dall'accensione della spia a led frontale di colore rosso.

In caso di necessità, con centrali HELIOS, la pressione simultanea dei due tasti di parzializzazione genera una trasmissione per Allarme Panico per l'attivazione di chiamate telefoniche utilizzando solo con il combinatore integrato se è stata eseguita la corretta programmazione.

Per far riconoscere i comandi alla centrale è necessario procedere all'autoapprendimento del codice utilizzando il passo di programmazione descritto nel paragrafo relativo.

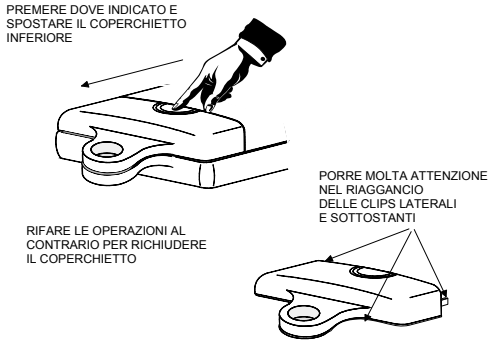
L'alimentazione dell'apparato viene fornita da una minuscola pila da 12V mod. MN21 che fornisce energia per moltissimo tempo, in caso di notevole riduzione della portata operativa, normalmente di 80 metri in aria libera, è necessario procedere alla sua sostituzione aprendo lo sportellino inferiore; nell'operazione è necessario porre attenzione alle polarità stampate all'interno vicino alle pagliette di contatto elettrico.

12.CARATTERISTICHE

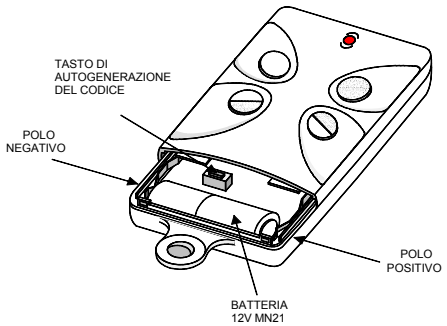
Modello:	**TAURUS**	**Stabilita' in freq.:**	+/- 5KHz
Alimentazione:	12V ⎓ da batteria alcalina tipo MN21	**Emissioni spurie:**	>-36 dBm
Assorbimento:	25 mA di picco	**Sequenza di trasmissione:**	Trame continue per 440 mS con pause da 400 mS a 700 mS
Condizione di batteria scarica:	8V ⎓ con trasmissione del relativo evento.	**Portata:**	80 metri in campo aperto.
Comandi a pulsante:	ON, OFF, due parzializzazioni programmabili. (Trasmissione dell'evento PANICO se pre-muti insieme i due tasti di parzializzazione)	**Autonomia:**	Mediamente superiore all'anno, calcolando 8 trasmissioni al giorno.
Visualizzazioni	Spia a led frontale di colore rosso	**Dimensioni:**	L 37 x H 80 x P 16 mm
Temperatura di funzionamento:	Da -10 a +55 °C - 93% U.R.	**Peso:**	33 grammi.
Frequenza:	Trasmissione su frequenza europea per apparati FM LPD	**Colore:**	Antracite scuro.
Potenza:	-55 dB a 1 metro	**Dotazione di serie:**	Batteria 12V MN21 incorporata, manuale tecnico.
Modulazione:	FM deviazione +/- 15KHz	TAURUS e' un accessorio di centrali serie HELIOS e compatibili, e' conforme alle norme ETS 300 683, EN 55022, EN 61000-4-3, alle direttive 89/336/CEE e 73/23/CEE.	

13.SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Coperchio inferiore:


PREMERE DOVE INDICATO E SPOSTARE IL COPERCHIETTO INFERIORE
PORRE MOLTA ATTENZIONE NEL RIAGGANCIO DELLE CLIPS LATERALI E SOTTOSTANTI
RIFARE LE OPERAZIONI AL CONTRARIO PER RICHIUDERE IL COPERCHIETTO

Vano batteria e pulsante di generazione del codice:.

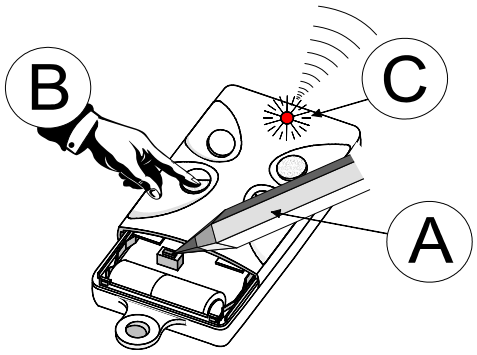


14.SEQUENZE DI PROGRAMMAZIONE

Il punto primario di comando remoto per centrali HELIOS e compatibili è il telecomando TAURUS che puo' essere associato ad ogni utente gestito.

Procedura per autoapprendimento del codice di un telecomando:

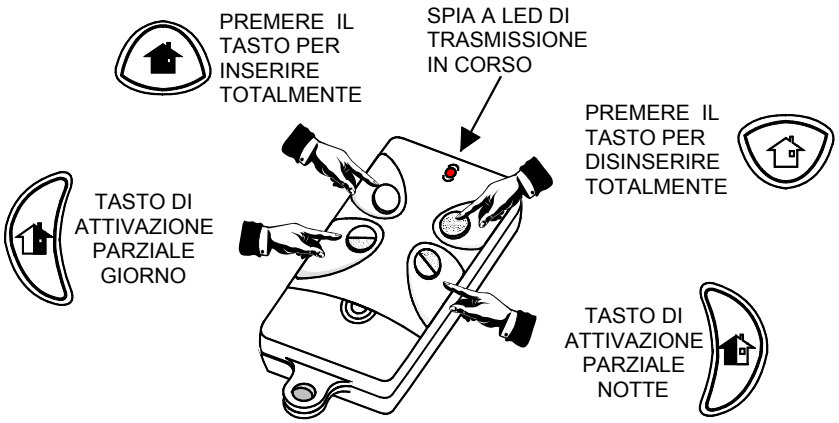
1. Aprire il coperchietto inferiore del telecomando.
2. Premere con la punta di una penna e mantenere premuto il pulsantino CODICE (**A**) posto sopra la batteria, premere il pulsante di Parzializzazione GIORNO (**B**), osservare il lampeggio veloce della spia incorporata nel telecomando, restare in questa posizione per circa 5 secondi quindi rilasciare **A** e successivamente **B**, richiudere infine il coperchietto.



3. Entrare in programmazione di HELIOS digitando il codice seguito da **#**.
4. Entrare nel menu Programmazione Sistema e premere OK, premere ↑ fino a Modifica Programmazione, premere OK tre volte, utilizzare i tasti freccia per selezionare la posizione in memoria dove far autoapprendere il codice del telecomando, premere OK.
5. Premere un pulsante del telecomando, nellla seconda riga del display di HELIOS apparirà la scritta: **"Presente"**.
6. Premere il tasto STOP per uscire dalla programmazione e proseguire con gli altri menu di personalizzazione. **Un suono continuo avviserà di eventuali errori di programmazione.**

15.OPERATIVITA'

Vista del telecomando TAURUS e significato dei tasti.


PREMERE IL TASTO PER INSERIRE TOTALMENTE
SPIA A LED DI TRASMISSIONE IN CORSO
PREMERE IL TASTO PER DISINSERIRE TOTALMENTE
TASTO DI ATTIVAZIONE PARZIALE GIORNO
TASTO DI ATTIVAZIONE PARZIALE NOTTE

16. VIRGO E LEO, GENERALITA'

I trasmettitori in oggetto sono utilizzati per il controllo di infissi o di protezioni perimetrali gestite da sistemi senza fili aventi come unità elaborativa la centrale HELIOS o altri modelli compatibili; in generale le loro caratteristiche sono:

- **VIRGO =** incorpora il contatto magnetico e trasmette ogni volta che il magnete, solidale con la parte mobile dell'infisso, viene aperta o chiusa, è dotato di due ampolle con contatto REED, uno per lato del contenitore, per un più agevole posizionamento; trasmette lo stato di batteria scarica, di manomissione e di supervisione, con tempistica programmabile, è dotato di serie di batterie a bottone al litio.

- **LEO** = consente di trasmettere le variazioni di stato di contatti magnetici e di sensori per tapparelle con possibilità di integrazione collegati via filo ai suoi morsetti; il dispositivo trasmette lo stato di batteria scarica, di manomissione e di supervisione, con tempistica programmabile, è alimentato da batteria a 9V fornita di serie. I codici di trasmissione sono differenziati per l'individuazione puntuale da quale ingresso è stato inviato l'allarme.

Per l'identificazione del dispositivo remoto viene trasmesso un codice digitale ad una frequenza prevista per applicazioni a bassa potenza (LPD). La generazione del codice avviene in fase di installazione del dispositivo, viene infatti trasmesso un codice valido scelto casualmente da una base di 34 miliardi di combinazioni con codifica random digitale; una procedura anticollisione viene attivata in ricezione per aumentare la sicurezza del sistema.

La portata operativa di tali dispositivi si valuta in campo aperto libero da ostacoli, purtuttavia in alcune applicazioni in ambienti interni con particolari caratteristiche costruttive e' possibile che la portata venga ridotta nel caso di VIRGO e LEO la portata è di 80 metri; il segnale radio e' codificato e trasmesso verso centrali **solo di tipo HELIOS o altri dispositivi compatibili**; l'autonomia dei trasmettitori valutable in anni di attività, vedi tabella delle caratteristiche.

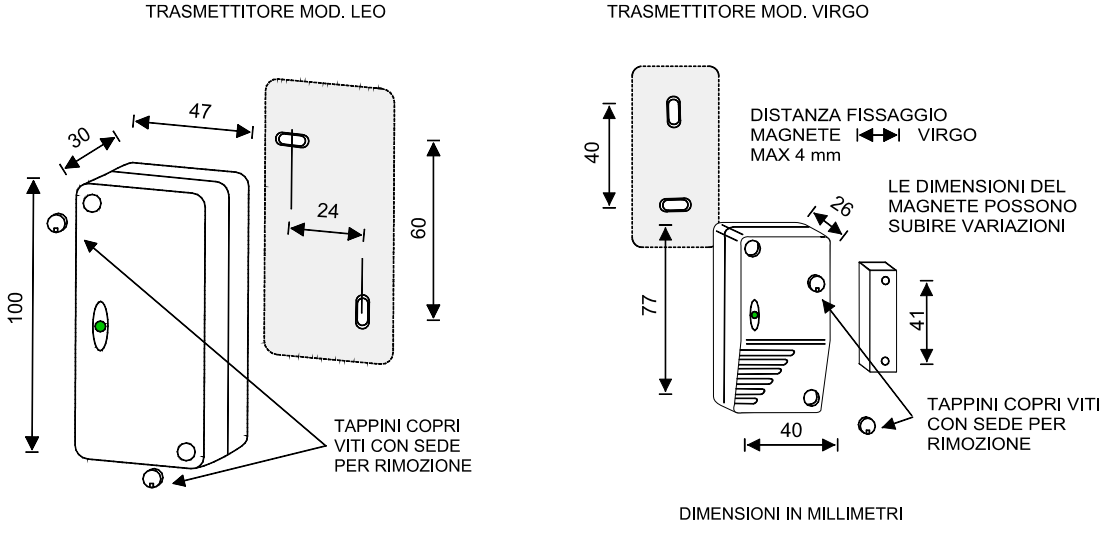
17. CARATTERISTICHE

Modello:	**LEO (II^a serie)**	**VIRGO (II^a serie)**
Grado di protezione:	IP3X	
Tensione di alimentazione:	9V ⎓ da batteria tipo 6LR61	3 batterie al litio da 3V ⎓ tipo DL2430
Soglia di batteria scarica:	6V ⎓ (ripristino a 6,5V)	
Tensione minima di funzionamento:	4V ⎓	4V ⎓
Assorbimento:	11 μA in riposo, 23 mA di picco in trasmissione.	11 μA in riposo, 23 mA di picco in trasmissione
Frequenza TX:	Trasmissioni digitale su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices).	
Portata operativa:	80 metri in campo aperto.	
Autonomia media:	4 anni con batterie 6LR61 (2 TX complete, apertura e chiusura al giorno), 3 anni con batterie 6LR61 (20 TX complete, apertura e chiusura al giorno).	3 anni con batteria DL2430 (2 TX complete, apertura e chiusura al giorno), 2 anni con batteria DL2430 (20 TX complete, apertura e chiusura al giorno).
	Nota: Il segnale di batteria scarica viene generato ai 2/3 dell'autonomia del trasmettitore.	
Ingressi:	Ingresso NC per contatti magnetici. Ingresso NC solo per collegamento con sensori per tapparelle.	
Lunghezza collegamenti con cavo 2 x 0,22 mm^2:	Limitazione dell'ingresso per tapparelle a 1 metro totale; max. 100 metri per l'ingresso per contatti magnetici.	
Integrazione impulsi:	Integrazione fissa a 8 impulsi in 24s.	

Codifica TX:	Procedura di generazione casuale del codice e memorizzazione in centrale.	
Trasmissioni per:	Codice di allarme da contatto magnetico con trasmissione del ripristino separato dal codice di trasmissione dell'ingresso per tapparella.	Trasmissione di stato del sensore magnetico incorporato, con generazione dello stato di ripristino.
Trasmissioni standard per:	Stato di batteria scarica trattato come codice accodato alla prima trasmissione utile -Trasmissione periodica per supervisione impostabile con ponticelli da 1,5 ore fino a 24 ore, possibilità di esclusione con ponticello - Manomissione per apertura del contenitore.	
Visualizzazioni:	Spia frontale di attività in TX.	
Portata operativa:	80 metri in campo aperto.	
Temperatura di funz.:	-10 / +45 °C - 93 % Ur.	
Dimensioni:	L 100 x H 47 x P 30 mm	L 77 x H 40 x P 26 mm (magnete L51 x H9 x P11 mm).
Peso:	140 g (con batteria).	65 g (con batterie).
Opzioni:	**Trasmettitori VIRGOM e LEOM con contenitore plastico di colore marrone.**	
Dotazione:	Due viti e tasselli 4 mm, due tappini di chiusura viti frontali, batteria 9V 6LR61 fornita con la confezione (per LEO), 3 batterie tipo DL2430 (montate nel VIRGO), magnete a giorno (per VIRGO), manuale tecnico.	

18. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Vista dei contenitori in plastica dei trasmettitori LEO e VIRGO.



NOTA: Le disposizioni dei sensori sono indicate per il corretto orientamento dell'antenna incorporata che deve essere in verticale per una corretta emissione del segnale radio. In unione alla centrale HELIOS è necessario ottenere il migliore segnale osservando la barra a led nel pannello frontale prima di fissare definitivamente il trasmettitore.

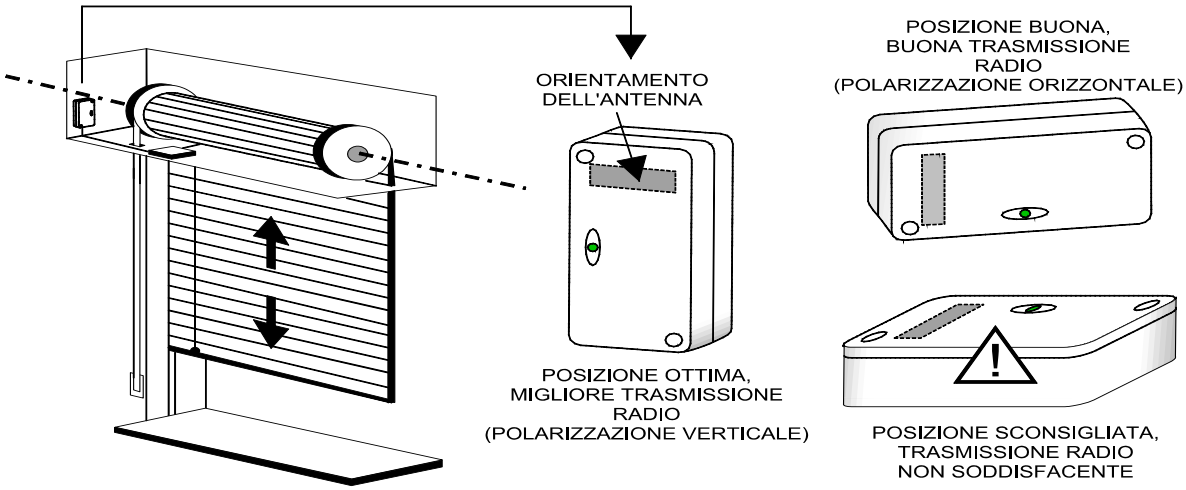
I trasmettitori LEO e VIRGO sono adatti solo ad installazioni all'interno dei locali da proteggere, non si devono installare in posizioni dove possono essere interessati a fenomeni di condensa come ad esempio il fissaggio su un balcone.

19. SPECIFICHE D'INSTALLAZIONE PER LEO

Nel montaggio del trasmettitore LEO II[a] serie all'interno del cassonetto di una tapparella, è necessario fissarlo come indicato nella figura seguente.

Curare che l'eventuale supporto non sia metallico per non deteriorare il segnale radio emesso.

POSIZIONI DI FISSAGGIO DEL TRASMETTITORE MOD. LEO


ORIENTAMENTO DELL'ANTENNA
POSIZIONE BUONA, BUONA TRASMISSIONE RADIO (POLARIZZAZIONE ORIZZONTALE)
POSIZIONE OTTIMA, MIGLIORE TRASMISSIONE RADIO (POLARIZZAZIONE VERTICALE)
POSIZIONE SCONSIGLIATA, TRASMISSIONE RADIO NON SODDISFACENTE

20. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti elettrici e selezioni per il trasmettitore LEO:

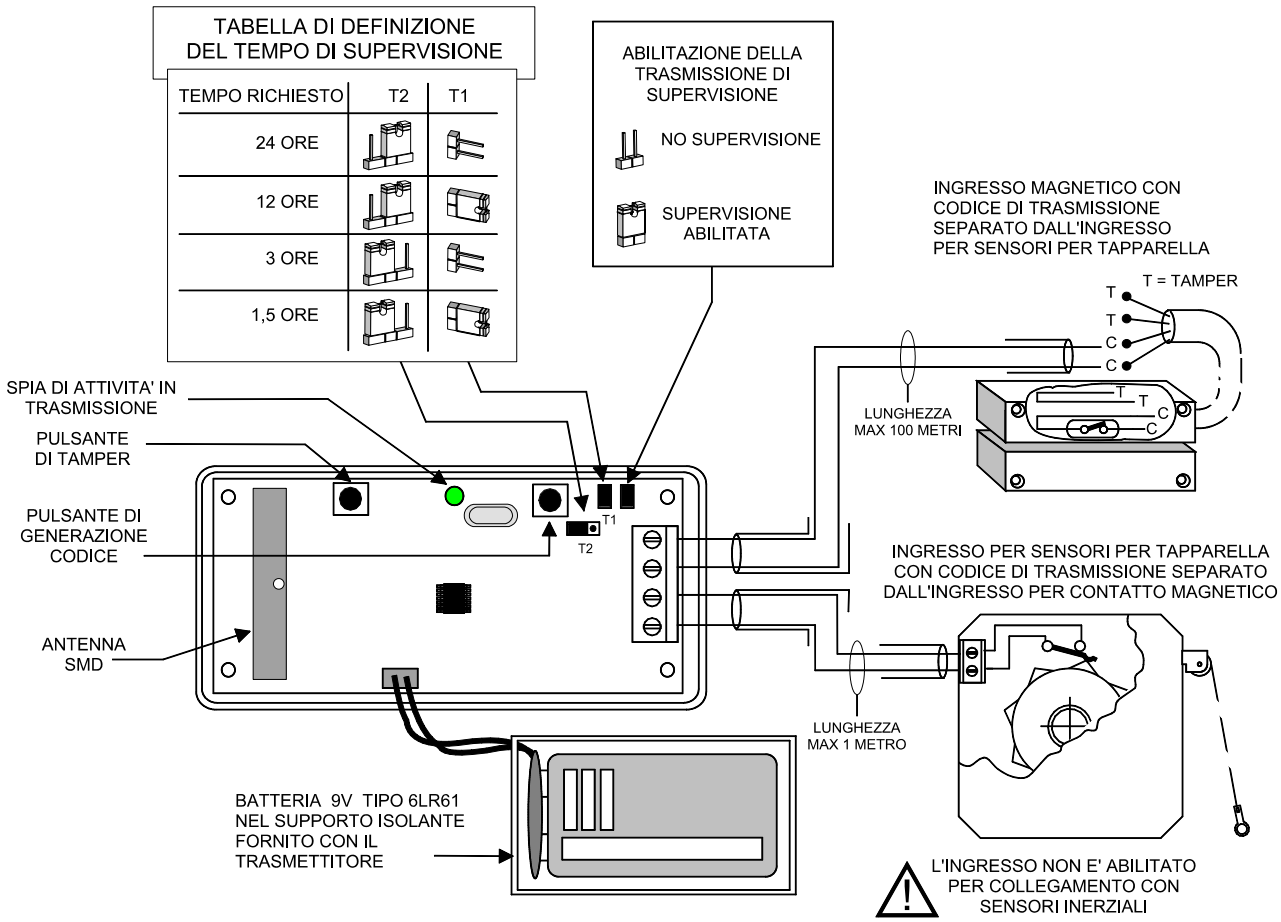
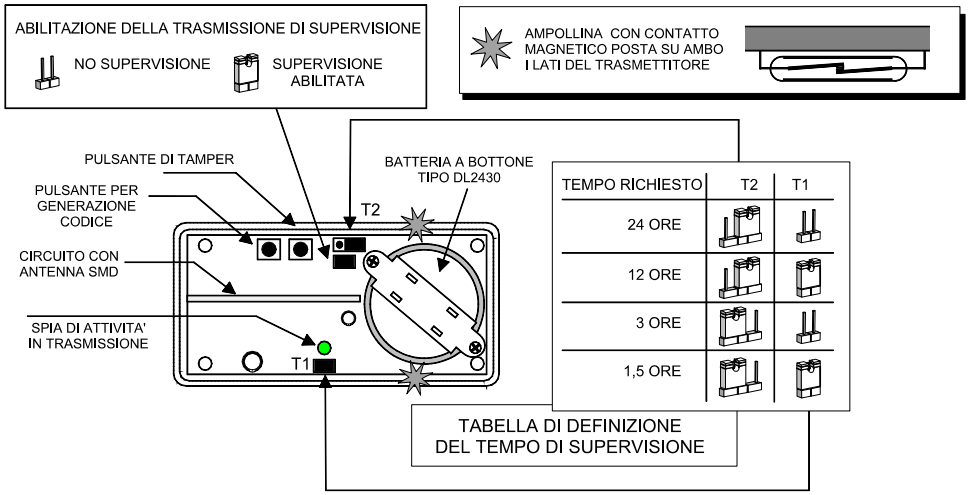


TABELLA DI DEFINIZIONE DEL TEMPO DI SUPERVISIONE
TEMPO RICHIESTO
T2
T1
24 ORE
12 ORE
3 ORE
1,5 ORE
ABILITAZIONE DELLA TRASMISSIONE DI SUPERVISIONE
NO SUPERVISIONE
SUPERVISIONE ABILITATA
INGRESSO MAGNETICO CON CODICE DI TRASMISSIONE SEPARATO DALL'INGRESSO PER SENSORI PER TAPPARELLA
T = TAMPER
LUNGHEZZA MAX 100 METRI
SPIA DI ATTIVITA' IN TRASMISSIONE
PULSANTE DI TAMPER
PULSANTE DI GENERAZIONE CODICE
ANTENNA SMD
INGRESSO PER SENSORI PER TAPPARELLA CON CODICE DI TRASMISSIONE SEPARATO DALL'INGRESSO PER CONTATTO MAGNETICO
LUNGHEZZA MAX 1 METRO
BATTERIA 9V TIPO 6LR61 NEL SUPPORTO ISOLANTE FORNITO CON IL TRASMETTITORE
L'INGRESSO NON E' ABILITATO PER COLLEGAMENTO CON SENSORI INERZIALI

Collegamenti elettrici e selezioni per il trasmettitore VIRGO:



NOTA: Prima di richiudere il contenitore di VIRGO è necessario togliere la linguetta isolante nel supporto porta batterie.

21. GENERAZIONE DEL CODICE

21. 1 Procedura di autogenerazione del codice per il trasmettitore mod. VIRGO.

A = Aprire il contenitore in plastica del trasmettitore.

B = Controllarne la corretta alimentazione togliendo la protezione della batteria.

C = Premere e mantenere il pulsante "GENERAZIONE CODICE"

D = Premere per almeno un secondo il pulsante di Tamper e rilasciare.

E = Mantenere premuto il pulsante "GENERAZIONE CODICE" per altri tre secondi fino ad osservare il lampeggio veloce della spia di trasmissione quindi rilasciare il pulsante.

F = Entrare in programmazione della centrale con la digitazione del codice utente e premere " **#** ", selezionare il menu "**PROGRAMMAZIONE SISTEMA**", "**OK**", " ↑ ", a questo punto è possibile scegliere due strade di programmazione: la "**PROGRAMMAZIONE TOTALE**" se si sta attivando l'impianto oppure "**MODIFICA PROGRAMMAZIONE**", se si vuol aggiungere un trasmettitore agli esistenti. Premere "OK" per entrare nel menu, seguire le indicazioni che appariranno a display.

G =Provocare una trasmissione, una volta memorizzato il codice del trasmettitore si potrà passare alla fase di programmazione degli attributi come la digitazione del nome, l'appartenenza al gruppo GIORNO e/o NOTTE, al percorso di ingresso e/o di uscita, supervisione, ecc.

H = Provocare una trasmissione, controllarne l'effettiva ricezione del codice e la corretta elaborazione da parte della centrale.

I = Installare il trasmettitore in posizioni consentite, a tale scopo e' utile consultare i disegni nel capitolo seguente, controllandone il buon funzionamento con delle trasmissioni di prova.

21. 2 Procedura di autogenerazione del codice per il trasmettitore mod. LEO

A1 = Aprire il contenitore in plastica del trasmettitore.

B1 = Controllarne la corretta alimentazione connettendo la batteria alla clip.

C1 = Eseguire i cablaggi necessari

D1 = Premere e mantenere il pulsante "GENERAZIONE CODICE"

E1 = Premere per almeno un secondo il pulsante di Tamper e rilasciare.

F1= Mantenere premuto il pulsante "GENERAZIONE CODICE" per altri tre secondi fino ad osservare il lampeggio veloce della spia di trasmissione quindi rilasciare il pulsante.

G1= Entrare in programmazione della centrale con la digitazione del codice utente e premere " **#** ", selezionare il menu "**PROGRAMMAZIONE SISTEMA**", "**OK**", " ↑ ", a questo punto è possibile scegliere due strade di programmazione: la "**PROGRAMMAZIONE TOTALE**" se si sta attivando l'impianto oppure "**MODIFICA PROGRAMMAZIONE**", se si vuol aggiungere un trasmettitore agli esistenti. Premere "OK" per entrare nel menu, seguire le indicazioni che appariranno a display.

H1= Premere e tener premuto il pulsante di TAMPER. *In questo modo viene inviato il codice per il riconoscimento del sensore magnetico cablato al morsetto del trasmettitore*.

NOTA: Se serve solo il controllo del sensore magnetico e non il sensore per tapparella, uscire adesso dalla programmazione e SOLO successivamente rilasciare il pulsante di TAMPER.

ATTENZIONE: *Sbagliando la sequenza di pressione del pulsante di TAMPER con una operazione del tipo* **pressione e rilascio** *viene memorizzato in modo errato il codice del trasmettitore e quindi è assolutamente necessario cancellare gli ultimi trasmettitori memorizzati e ripetere correttamente l'operazione.*

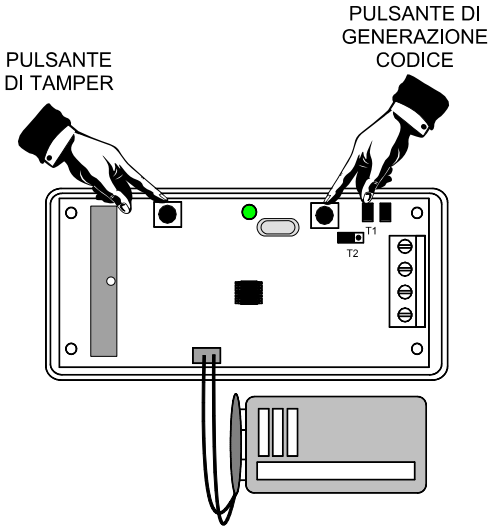
I1 = Continuando a tener premuto il pulsante di TAMPER, proseguire nel menu della centrale per aggiungere un nuovo trasmettitore.
Attivare il riconoscimento del nuovo trasmettitore.

J1 = Rilasciare il pulsante di TAMPER. *La centrale riconosce il codice ricevuto come proveniente dal sensore per tapparella*. Uscire dalla programmazione nel modo consueto.

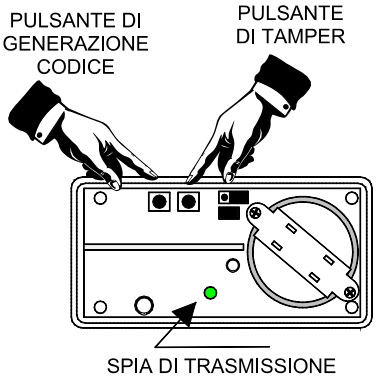
K1 = Memorizzati i codici separati, ingresso magnetico e per tapparelle, si potrà passare alla fase di programmazione specifica degli attributi. A tal scopo è utile seguire i passi di programmazione nel manuale della centrale.

L1 = Installare il trasmettitore in posizioni consentite, a tale scopo e' utile consultare i disegni nel manuale, controllandone il buon funzionamento con delle trasmissioni di prova

Trasmettitore mod. LEO II^{a} serie



Trasmettitore mod. VIRGO II^{a} serie

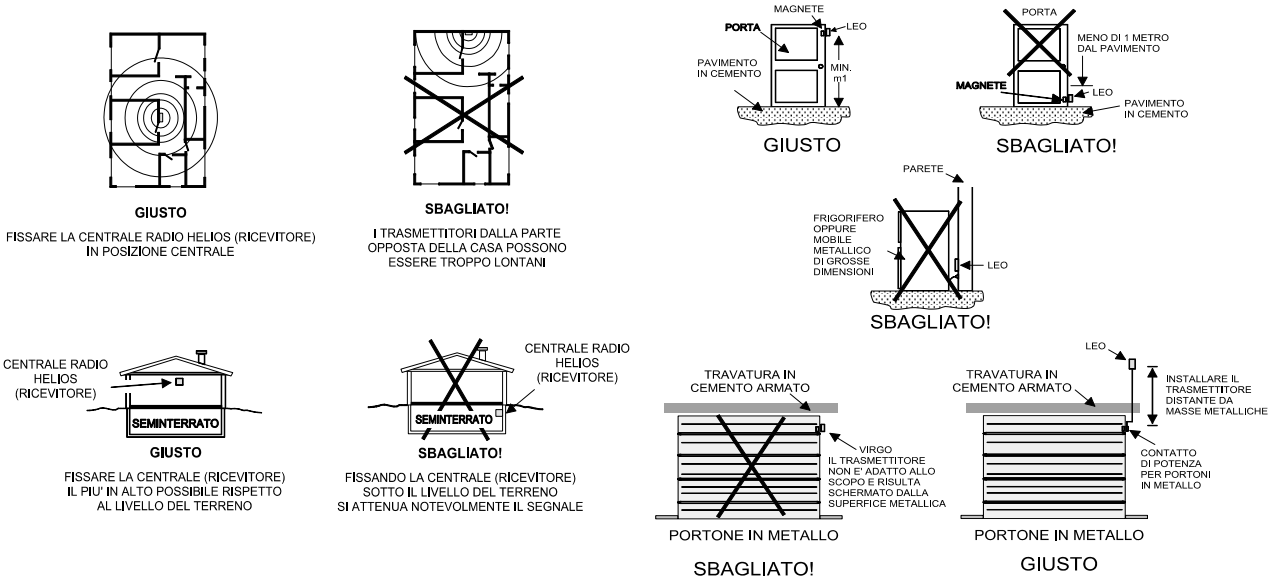


ATTENZIONE: La mancata cura nella richiusura del contenitore con la conseguente anomalia del circuito Tamper comporta la generazione di un allarme per manomissione ad ogni trasmissione di supervisione impostata con T1 e T2 e per ogni trasmissione di apertura/chiusura del contatto magnetico.

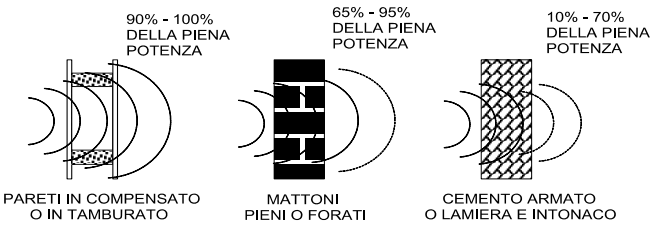
22. TIPOLOGIE D'INSTALLAZIONE

L'installazione dei sensori deve comunque rispettare alcune regole per evitare cadute di prestazione dovute ad errori di posizionamento, infatti è di vitale importanza definire con la massima cura l'area operativa del sistema ricevente all'interno del quale il trasmettitore viene installato, la reale copertura dei sensori e la corretta installazione specialmente in rapporto alla natura dei materiali impiegati nella costruzione dello stabile. I disegni seguenti mostrano posizioni di installazione esatte e sbagliate, oggetti che possono attenuare il segnale RF e l'attenuazione di alcuni materiali da costruzione.

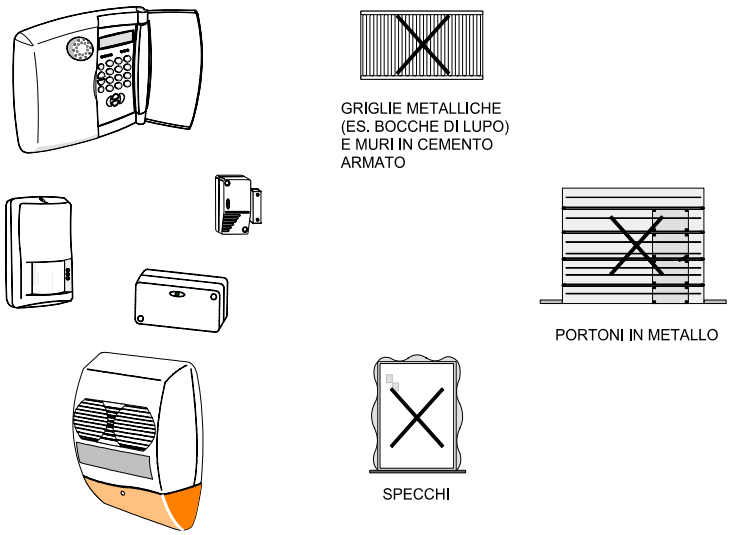
Situazioni installative.



Attenuazione del segnale radio da parte di alcuni materiali tipici da costruzione.


90% - 100% DELLA PIENA POTENZA
PARETI IN COMPENSATO O IN TAMBURATO
65% - 95% DELLA PIENA POTENZA
MATTONI PIENI O FORATI
10% - 70% DELLA PIENA POTENZA
CEMENTO ARMATO O LAMIERA E INTONACO

Oggetti che possono modificare e/o diminuire la portata.



23. SCORPIO, GENERALITA'

Il sensore all'infrarosso passivo mod. SCORPIO è un dispositivo autonomo in grado di rilevare la presenza di energia all'infrarosso generata dal passaggio di una persona nell'area controllata dal sensore. Gli stati di allarme, manomissione e supervisione attivano una trasmissione, lo stato di batteria scarica viene automaticamente accodato alla prima trasmissione utile.

Il segnale radio e' codificato e trasmesso verso centrali **solo di tipo HELIOS o altri dispositivi compatibili**; l'alimentazione viene fornita da una batteria alcalina a 9V, in dotazione, che garantisce un'autonomia valutable in anni di attività, vedi tabella delle caratteristiche, la portata operativa e' di 80 metri circa in campo aperto.

Per l'identificazione del dispositivo remoto viene trasmesso un codice digitale ad una frequenza prevista per applicazioni a bassa potenza (LPD). La generazione del codice avviene in fase di installazione del dispositivo, viene infatti trasmesso un codice valido scelto casualmente da una base di 34 miliardi di combinazioni con codifica random digitale; una procedura anticollisione viene attivata in ricezione per aumentare la sicurezza del sistema.

Il sensore incorpora le seguenti sezioni funzionali: un sofisticato circuito di generazione d'allarme con trasmissione radio codificata, visualizzazione a led, un circuito d'integrazione (selezionabile tra due o quattro impulsi in 5 secondi) per eliminare gli allarmi dovuti a riscaldamenti repentini e puntiformi. Nel mod. SCORPIO e' inserito un temporizzatore di inibizione, tra un allarme ed il successivo, di 5 minuti per la salvaguardia della carica della batteria utilizzata in caso di continui movimenti nell'area protetta.
Al fine di consentire una piu' rapida prova di funzionalita' del sensore, il tempo di pausa puo' essere portato a circa un minuto tramite ponticello; la batteria interna viene costantemente monitorata per rilevare il suo stato di carica e l'eventuale anomalia viene accodata alla prima trasmissione utile.
Un temporizzatore programmabile ed escludibile viene attivato per la trasmissione di supervisione verso il dispositivo di ricezione, infine le spie di segnalazione incorporate (escludibili) permettono di controllare lo stato operativo del sensore.

Si consiglia, in ogni caso, di attenersi alle principali regole di installazione di rivelatori a raggi infrarossi riportate in questo manuale.

24. CARATTERISTICHE

Modello:	**SCORPIO**
Grado di protezione:	**IP3X**
Alimentazione:	9 V ⎓ da batteria alcalina tipo 6LR61.
Tensione min/max:	5V ⎓ / 9V ⎓
Tensione batt. scarica:	6 V ⎓ (ripristino 6,5V ⎓).
Assorbimenti @ 9V:	16 μA a riposo, 18 mA di picco in TX.
Spie a led frontali:	Walk-test, allarme e batteria scarica.
Esclusione spie:	Ponticelli per WALK-TEST, batteria scarica, allarme.
Integrazione allarme:	Selezionabile con ponticello tra 2 o 4 impulsi in 8 secondi.
Portata, copertura, zone sensibili:	Vedi i diagrammi della lente SML/15 a corredo (mod. WA0.9 GI 6 T1).
Inibizione sensore:	2 minuti di ritardo alla prima accensione.

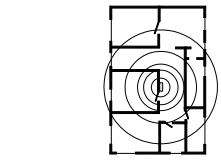
Temporizzazioni:	Inibizione per movimento costante, quiete dopo un allarme per 5 minuti, con ponticello di selezione a circa 1 minuto (tempistica operativa da 30" a circa 1') per prove funzionali.
Tamper:	Protezione contro l'apertura e la rimozione del contenitore.
Codifica:	Procedura per l'autogenerazione del codice di trasmissione.
TX per supervisione:	Piolini di selezione del tempo di pausa tra due trasmissioni di prova da 1,5 a 24 ore.
NOTA:	**E' possibile inibire totalmente la trasmissione di supervisione aprendo il ponticello dedicato.**
Frequenza TX:	Trasmissioni digitali su frequenze per apparati LPD.
Portata:	80 metri in campo aperto.
Autonomia:	2,5 anni con batteria 6LR61 (4 Tx/Giorno) 2 anni con batteria 6LR61 (40 Tx/Giorno)
NOTA: Con spie abilitate l'autonomia diminuisce almeno del 10%, il segnale di batteria scarica viene generato ai 2/3 dell'autonomia del sensore.	
Temperatura di funzionamento:	-10 / + 45°C - 93 % Ur.
Dimensioni, peso:	L 64 x H 110 x P 48 mm, P 95 se installato con snodo SN/D99. 100 grammi senza pila.
Dotazione:	Viti e tasselli per fissaggio, batteria alcalina 9V (6LR61), manuale tecnico. **SN/D99 Opzionale.**

Il sensore mod. SCORPIO è un accessorio di apparati compatibili dotati di marcatura CE; è conforme alle direttive ETSI-300 220, alla CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300 - 220, EN50130 - 4, EN 55022, 89/336/CEE e 73/23/CEE.

25. INSTALLAZIONE

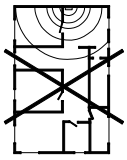
L'installazione del sensore deve comunque rispettare alcune regole per evitare cadute di prestazione dovute ad errori di posizionamento, infatti è di vitale importanza definire con la massima cura l'area operativa del sistema ricevente all'interno del quale il sensore viene installato, la reale copertura dei sensori e la corretta installazione specialmente in rapporto alla natura dei materiali impiegati nella costruzione dello stabile. I disegni seguenti mostrano posizioni di installazione esatte e sbagliate, oggetti che possono attenuare il segnale RF e l'attenuazione di alcuni materiali da costruzione.

Situazioni installative.



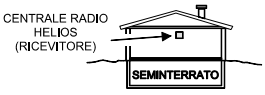
GIUSTO

FISSARE LA CENTRALE RADIO HELIOS (RICEVITORE) IN POSIZIONE CENTRALE



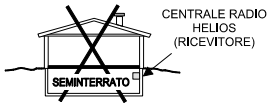
SBAGLIATO!

I TRASMETTITORI DALLA PARTE OPPOSTA DELLA CASA POSSONO ESSERE TROPPO LONTANI



GIUSTO

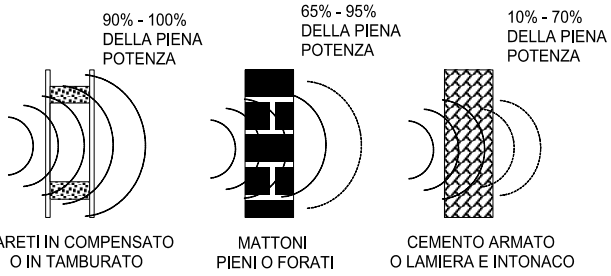
FISSARE LA CENTRALE (RICEVITORE) IL PIU' IN ALTO POSSIBILE RISPETTO AL LIVELLO DEL TERRENO



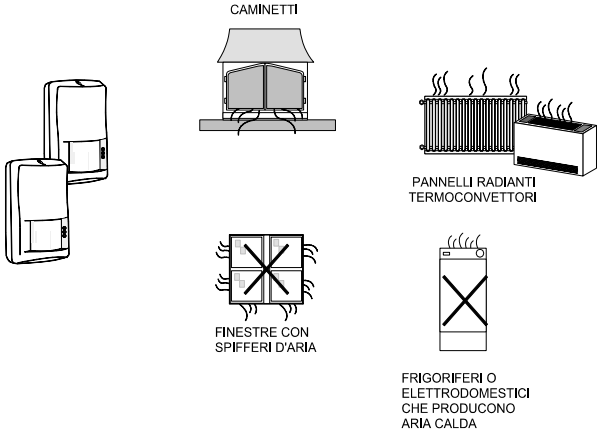
SBAGLIATO!

FISSANDO LA CENTRALE (RICEVITORE) SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO SI ATTENUA NOTEVOLMENTE IL SEGNALE

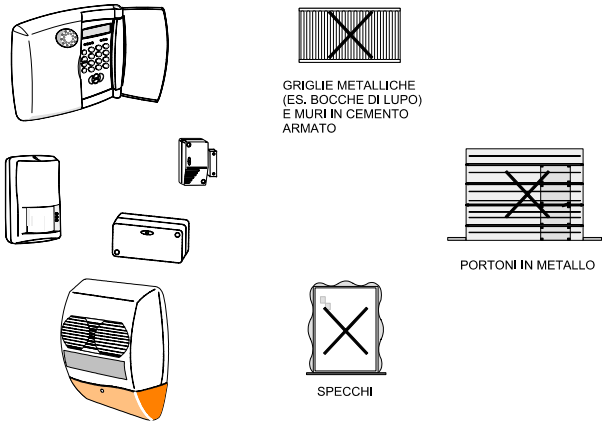
Attenuazione del segnale radio da parte di alcuni materiali tipici da costruzione.


90% - 100% DELLA PIENA POTENZA
65% - 95% DELLA PIENA POTENZA
10% - 70% DELLA PIENA POTENZA
PARETI IN COMPENSATO O IN TAMBURATO
MATTONI PIENI O FORATI
CEMENTO ARMATO O LAMIERA E INTONACO

Situazioni operative di disturbo per il sensore.

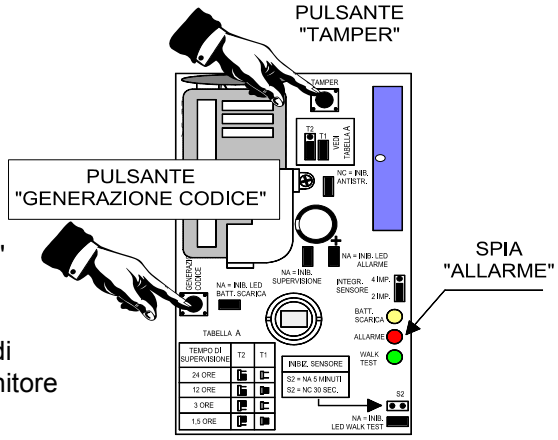


Oggetti che possono modificare e/o diminuire la portata.



26. GENERAZIONE DEL CODICE

A = Aprire il contenitore in plastica del sensore.
B = Collegare la batteria alla clips del cavo di alimentazione e sistemarla nell'alloggiamento plastico.
C = Premere e mantenere il pulsante "GENERAZIONE CODICE".
D = Premere per almeno un secondo il pulsante TAMPER e rilasciare.
E = Mantenere premuto il pulsante "GENERAZIONE CODICE" per altri tre secondi ed osservare il lampeggio veloce della spia rossa di ALLARME, quindi rilasciare il pulsante.
F = Se necessario agire sul ponticello di selezione del tempo di inibizione tra un allarme ed il successivo,chiudere il contenitore del sensore.



G = Entrare in programmazione della centrale con la digitazione del codice utente e premere "**#**", selezionare il menu "PROGRAMMAZIONE SISTEMA", "**OK**", " ↑ ", a questo punto è possibile scegliere due strade di programmazione: la "PROGRAMMAZIONE TOTALE" se si sta attivando l'impianto oppure "MODIFICA PROGRAMMAZIONE", se si vuol aggiungere un sensore agli esistenti. Premere "**OK**" per entrare nel menu, seguire le indicazioni che appariranno a display.

H = Memorizzato il codice del sensore si potrà passare alla fase di programmazione degli attributi del sensore come la digitazione del nome, l'appartenenza al gruppo GIORNO e/o NOTTE, al percorso di ingresso e/o di uscita, supervisione, ecc.

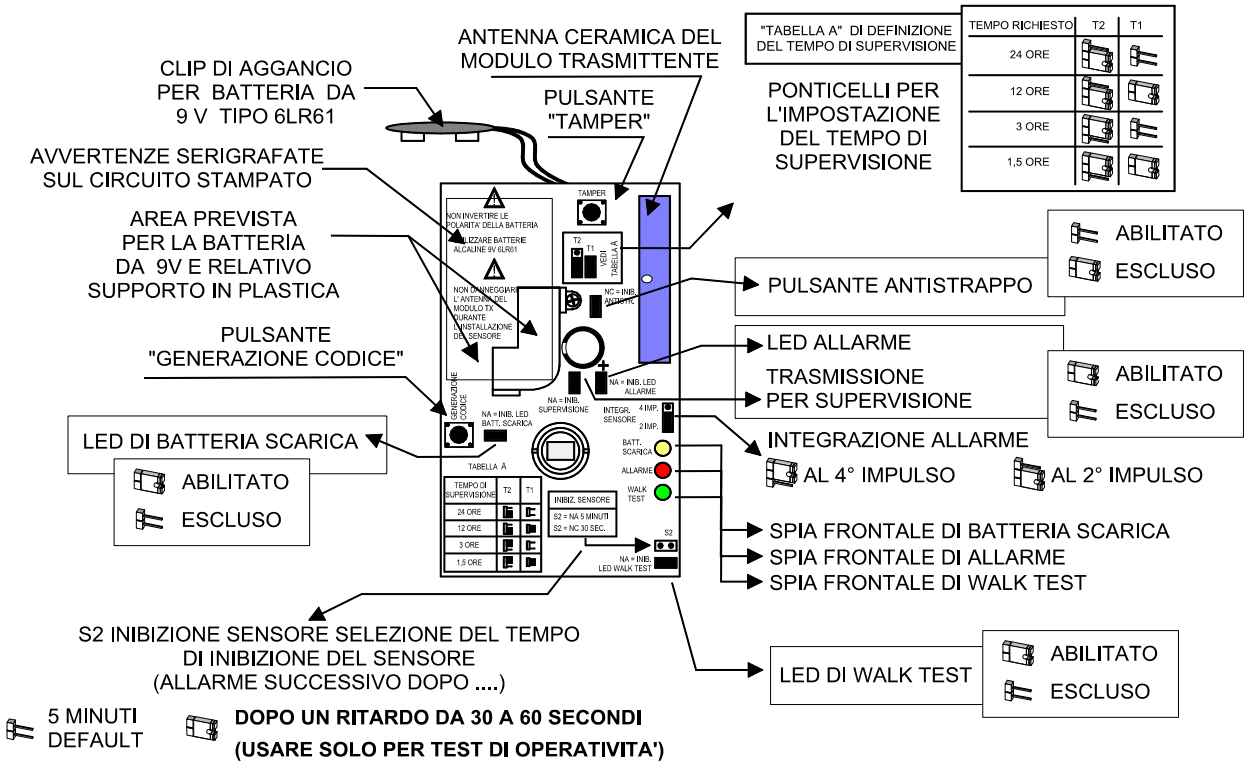
I = Provocare una trasmissione valida del sensore, controllarne la effettiva ricezione del codice con le segnalazioni di anomalia della centrale o sfruttando la funzione *CICALINO*.

L = Installare il trasmettitore in posizioni consentite, a tale scopo e' utile rivedere i disegni nel capitolo precedente, controllando il funzionamento con trasmissioni di prova.

ATTENZIONE: La mancata **cura** nella richiusura del contenitore con la conseguente anomalia del circuito Tamper comporta la generazione di un allarme per manomissione ad **ogni trasmissione di supervisione** impostata con T1 e T2.
Il codice di manomissione viene accodato anche ad ogni altra trasmissione del sensore, è quindi possibile, ad esempio, che scatti l'allarme durante il giorno non a causa del movimento registrato dal sensore, ignorato a centrale disinserita, ma a causa del segnale di manomissione accodato alla trasmissione di intrusione appena effettuata.

27. COLLEGAMENTI E SELEZIONI

Vista della scheda elettronica del sensore.



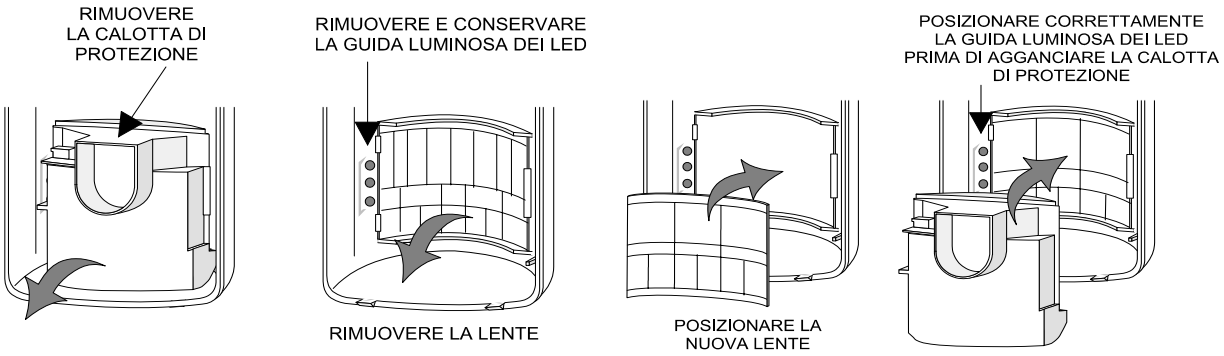
ATTENZIONE: Per aumentare la durata della batteria si consiglia di escludere le spie di segnalazione, con la spia di walk test inserita si ottiene una riduzione dell'autonomia del 10%; non utilizzare tempi di supervisione ridotti, valutarne l'eventuale esclusione e lasciare selezionato a 5 minuti il tempo di inibizione tra due allarmi successivi.

28. SOSTITUZIONE DELLA LENTE

La variazione di portata operativa del sensore, per adattarlo alla nuova operatività richiesta, è molto semplice, e' necessario infatti sostituire la lente fornita di serie con una avente le caratteristiche richieste, seguendo le operazioni descritte qui di seguito.

Smontaggio della lente:
1 = Tenere il coperchio del sensore con la parte interna rivolta verso chi esegue l'operazione.
2 = Sganciare gli incastri laterali ed estrarre la calotta interna di protezione.
3 = Rimuovere e conservare la guida luminosa dei led, estrarre la lente da sostituire.

Montaggio della nuova lente:
1 = Tenere il coperchio del sensore con la parte interna rivolta verso chi esegue l'operazione.
2 = Posizionare la lente con la parte ruvida rivolta verso l'interno del coperchio e posizionandola in sede con il maggior numero di settori rivolto verso l'alto.
3 = Sistemare in sede la guida luminosa dei led e riagganciare la calotta di protezione.

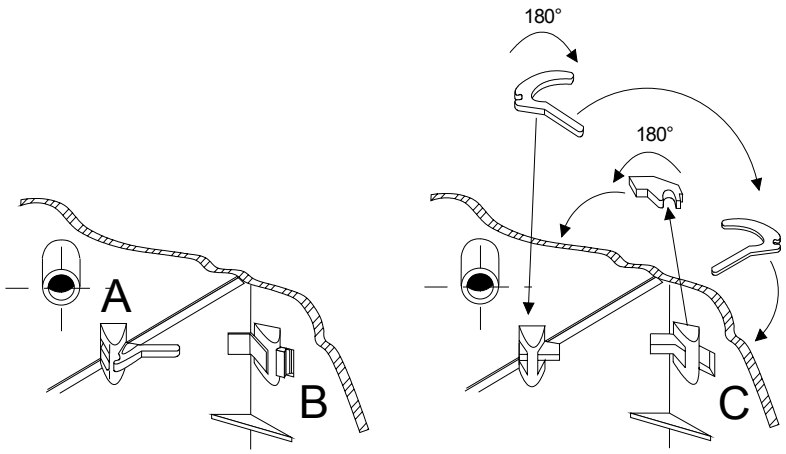


29. PROTEZIONE TAMPER SUL FONDO

Operazioni di spostamento della levetta del microinterruttore per il fissaggio ad angolo del sensore:

1 = Staccare la levetta di attivazione del microinterruttore sganciandola dal perno di rotazione come indicato in **A** nel disegno superiore a destra.
2 = Staccare il tassello in plastica di chiusura dall'angolo del sensore come indicato in **B**.
3 = Ruotare di 180° la levetta ed inserire la punta della feritoia laterale agganciandola stabilmente al perno **C**.

NOTA = La linguetta che agisce sul microinterruttore di protezione contro lo strappo dal muro non deve essere attiva quando viene montato lo snodo SN/D99, è necessario quindi chiudere il ponticello indicato con "**INIBIZIONE PULSANTE ANTISTRAPPO**" (vedi schema di collegamento).

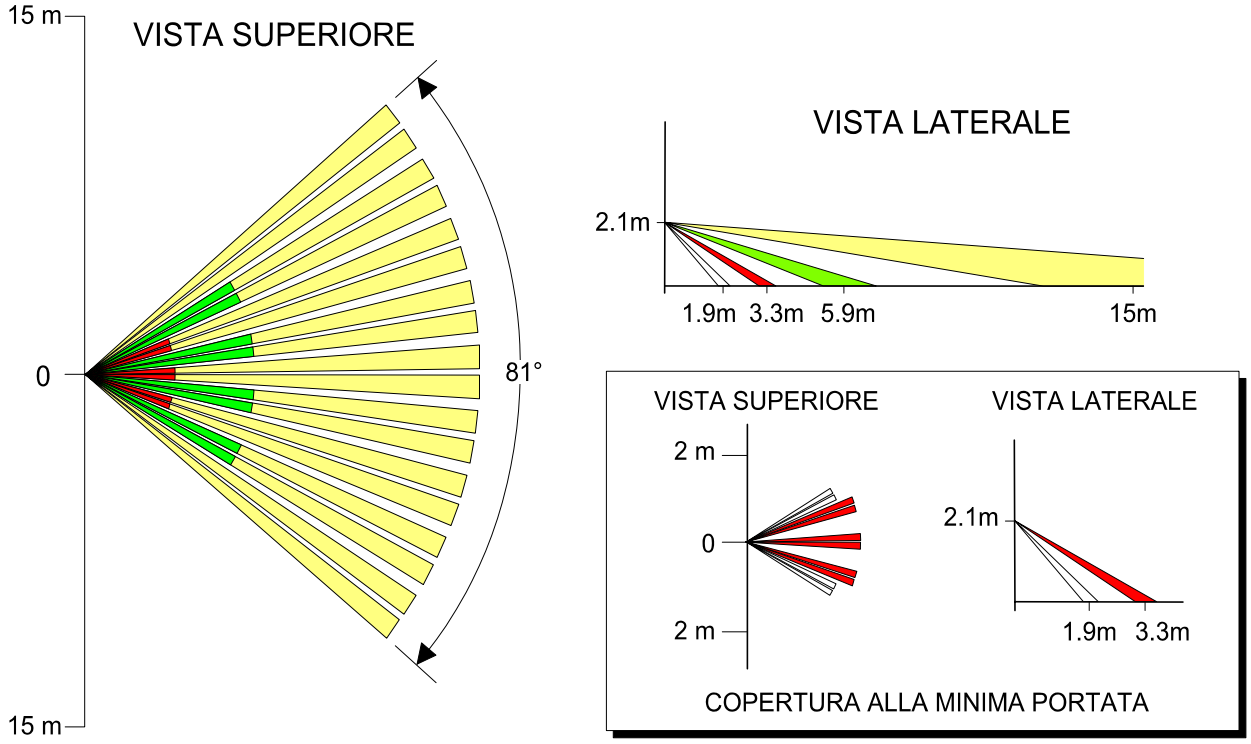


30. DIAGRAMMI DI COPERTURA

30. 1 Lente standard

Diagramma di copertura della lente SML/15 con protezione dalla luce bianca (mod. WA0.9 GI 6 T1)

Portata: 15 metri **Copertura:** volumetrica, apertura 81° **Disposizione dei fasci:** 18 zone disposte su 4 piani



30. 2 Lenti accessorie opzionali

Diagramma di copertura della lente SML/20 con protezione dalla luce bianca (mod. LR 0.9 GI 6 T1)

Portata: 20 metri **Copertura:** lunga distanza **Disposizione dei fasci:** 10 zone disposte su 5 piani

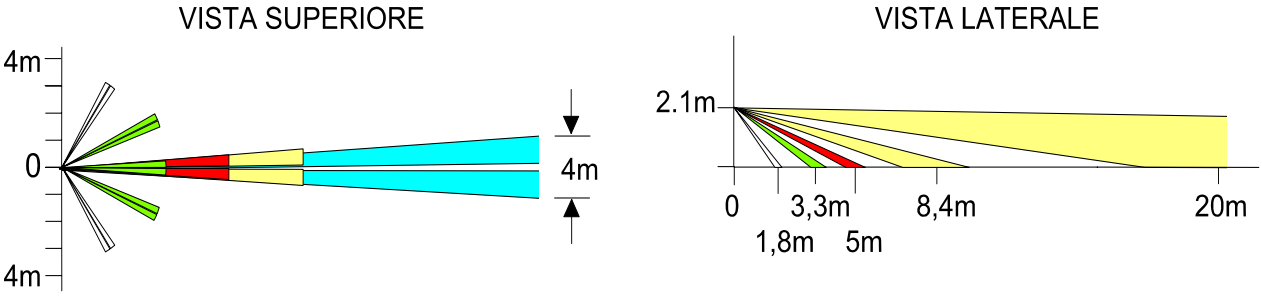


Diagramma di copertura della lente SML/TO con protezione dalla luce bianca (mod. AA 0.9 GI T1)

Portata: 15 metri **Copertura:** apertura 88° **Disposizione dei fasci:** Cortina orizzontale

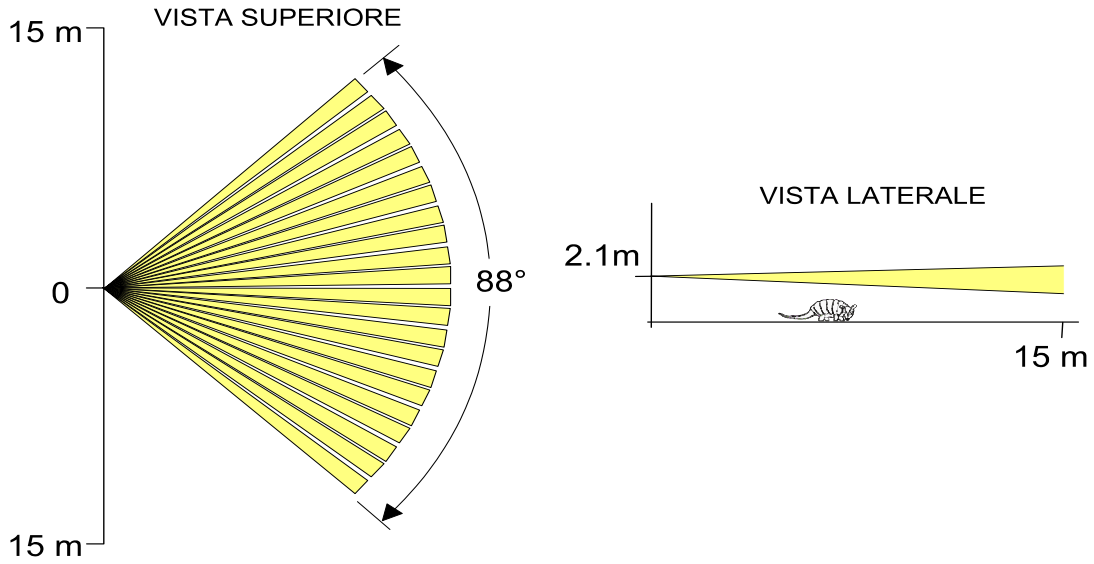
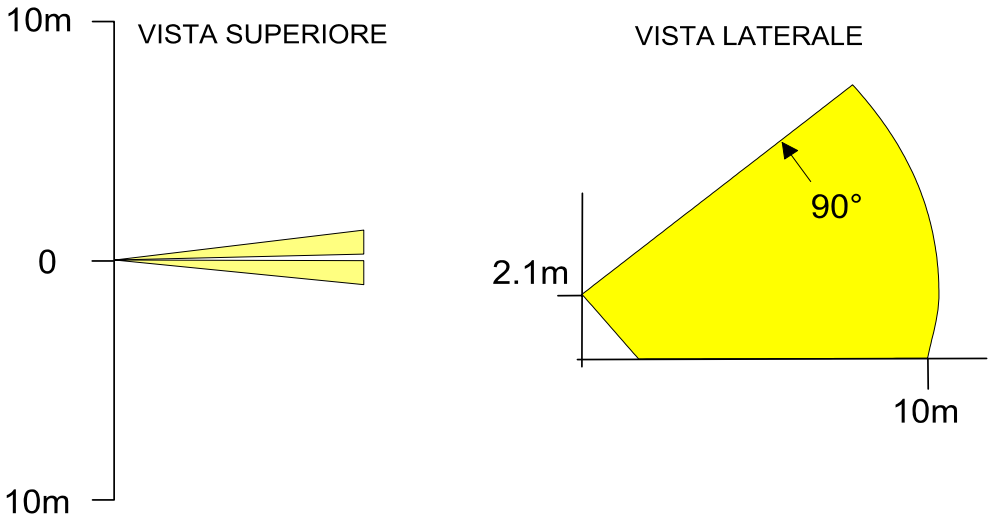


Diagramma di copertura della lente SML/PP con protezione dalla luce bianca (mod. VB 0.9 GI T1)

Portata: 10 metri **Copertura:** apertura a 90° **Disposizione dei fasci:** cortina verticale



31. SIRENA AUTOALIMENTATA LYBRA, GENERALITA'

La sirena in oggetto è utilizzata con efficacia come avvisatore acustico autoalimentato per esterno inserito in impianti senza fili, il modulo di comando interno funziona in AM per il collegamento con una centrale compatibile come ad esempio il mod. HELIOS.

Esistono due modelli che si differenziano essenzialmente per le diversità di autoalimentazione fornita dai due pacchi batterie, o battery pack, il mod. LYBRA è fornita da un battery pack con batterie al litio, di serie, mentre il mod. LYBRA/AL viene alimentato da un pacco batterie di tipo alcalino fornite anch'esse di serie ma da inserire nel box porta batterie della sirena. Nella confezione HELIOS KIT è inserita la sirena mod. LYBRA.

Per entrambe il contenitore è in NOVODUR con sviluppo a basso profilo, il coperchio incorpora un lampeggiatore con spie a led ad altissima luminosità ed efficienza, la personalizzazione estetica puo' essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo della ditta installatrice sull'apposito spazio frontale.

L'attivazione avviene tramite impulso radio codificato (un codice su 34 miliardi di combinazioni) trasmesso dalla centrale, un temporizzatore di emergenza fissato a 1 minuto blocca l'attivita' della sirena in caso di guasto della centrale o del ricevitore; è dotata infine di autoprotezione con attività sonora locale fornita da un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro.

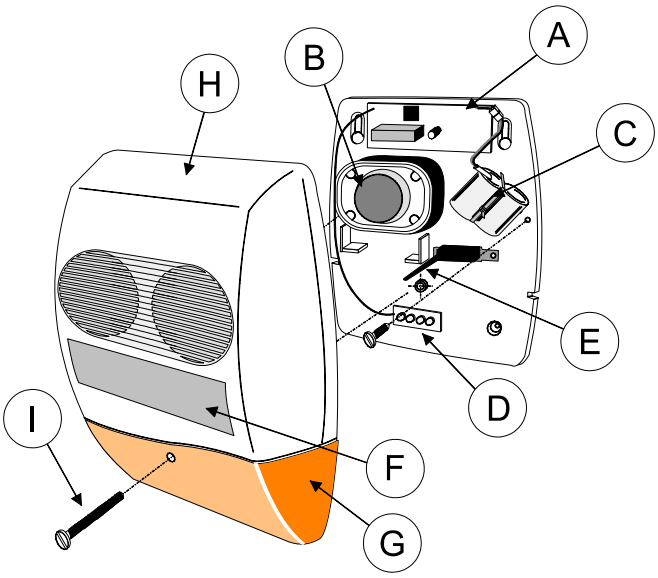
Il lampeggiatore frontale e' attivato in sincronia con la sirena, tuttavia, per informare più compiutamente l'utente finale sullo stato di attività della centrale radio, fornisce anche le seguenti informazioni:

- **Centrale inserita** = tre lampeggi - **Centrale disinserita** = accensione continua per circa tre secondi.

32. CARATTERISTICHE

Modello:	**LYBRA (LYBRA/AL)**
Livello di prestazione:	II°
Grado di protezione:	IP34
Montaggio:	SMD
Tromba:	Tipo magnetodinamico da 4 Ohm
Tensione nominale:	7,2V ⎓ (6V ⎓)
Tensione minima di funzionamento:	4,5V ⎓
Alimentazione da:	Battery pack al litio da 7,2V LSH20. (Batterie alcaline 4 x 1,5V LR20D)
Assorbimento a riposo:	300 μA medi
in allarme:	730 mA @7,2V ⎓ (600 mA@ 6V⎓)
Autonomia:	2,5 anni con 4 cicli di allarme al mese e 4 inserimenti e disinserimenti della centrale al giorno. (1,5 anni con con 4 cicli di allarme al mese e 4 inserimenti e disinserimenti della centrale al giorno).
Pressione sonora:	94 dB a 3 mt @ 7,2V (92 dB a 3 mt @ 6V)
Suono:	Bitonale.
Attivazione:	Da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato.
Ritardi di attivazione:	3 secondi da comando centrale, 2 secondi da apertura Tamper.
Tempo massimo d'allarme:	1 minuto preimpostato in fabbrica.
Tempo di stand by:	8 secondi alla prima alimentazione e predisposizione alla programmazione.
Blocco sirene alla richiusura del Tamper:	1 minuto (in questa fase non riconosce alcun comando).
Attivazione del lampeggiatore:	In sincronia con l'attivita' sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale.
Numero lampeggi:	Circa 50 al minuto.
Ricevitore:	Modulo AM.
Frequenza operativa:	Frequenza europea per apparati LPD.
Antenna:	Antenna ceramica ad alto rendimento.
Sensibilita':	-90dB
Trame ricevute:	3 trame in 9 secondi.
Codice digitale:	1 codice valido su 34 miliardi di combinazioni ad autoapprendimento.
Portata operativa:	80 metri in aria libera.
Protezioni:	Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Dimensioni:	L 253 x H 290 x P 85 mm.
Peso:	1,4 Kg
Temperatura di funzionamento:	Da -25 a +55 °C
Dotazione:	Viti, tasselli, battery pack LSH20 (4 batterie alcaline LR20D), manuale tecnico.

33. ESPLOSO DELLA SIRENA



A = Circuito elettronico.

B = Tromba magnetodinamica da 4 Ohm (nel mod. LYBRA/AL è a destra).

C = Battery pack con connettore di sgancio. (il contenitore porta batterie per LYBRA/AL è posizionato a sinistra).

D = Circuito lampeggiatore frontale con led di segnalazione ad alta luminosità ed efficienza.

E = Piolino del microinterruttore per antiapertura e contro la rimozione.

F = Spazio per l'etichetta di personalizzazione, *opzionale*.

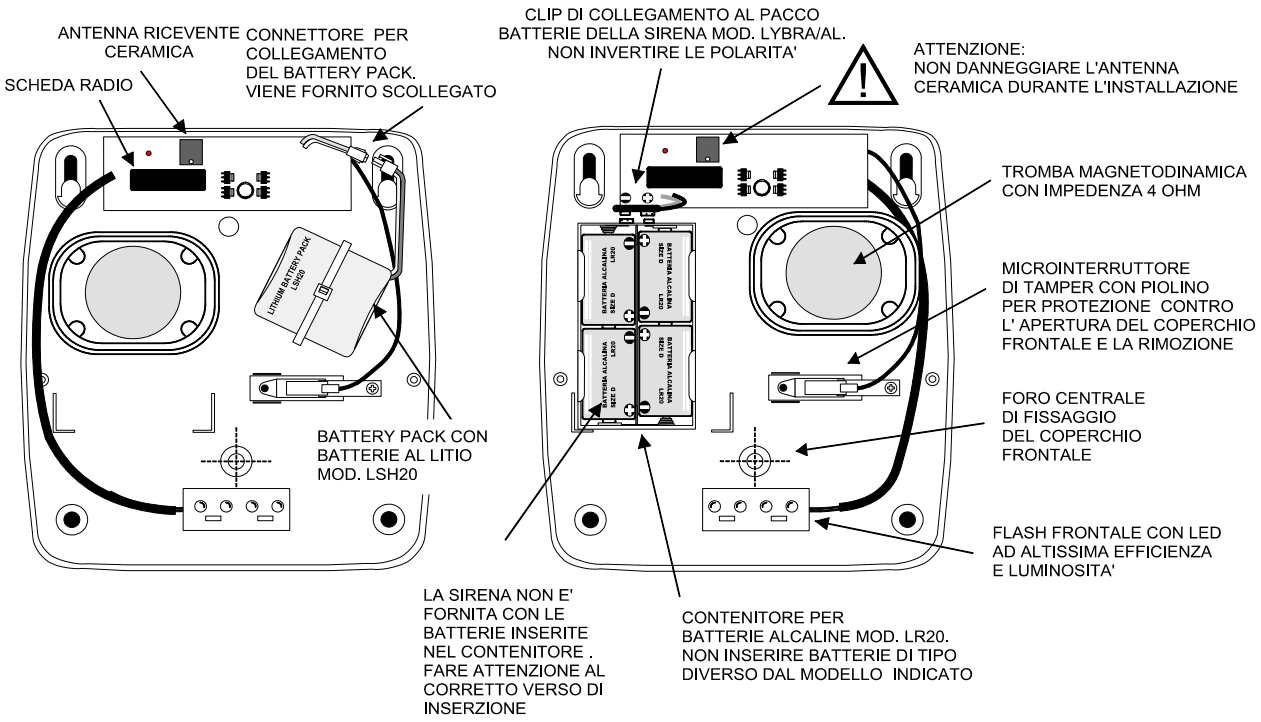
G = Calotta inferiore del lampeggiatore.

H = Coperchio esterno.

I = Vite di fissaggio frontale.

34. POSIZIONAMENTI INTERNI

Vista interna della sirena mod. LYBRA con a fianco il mod. LYBRA/AL


ANTENNA RICEVENTE CERAMICA
SCHEDA RADIO
CONNETTORE PER COLLEGAMENTO DEL BATTERY PACK. VIENE FORNITO SCOLLEGATO
BATTERY PACK CON BATTERIE AL LITIO MOD. LSH20
CLIP DI COLLEGAMENTO AL PACCO BATTERIE DELLA SIRENA MOD. LYBRA/AL. NON INVERTIRE LE POLARITA'
ATTENZIONE: NON DANNEGGIARE L'ANTENNA CERAMICA DURANTE L'INSTALLAZIONE
TROMBA MAGNETODINAMICA CON IMPEDENZA 4 OHM
MICROINTERRUTTORE DI TAMPER CON PIOLINO PER PROTEZIONE CONTRO L' APERTURA DEL COPERCHIO FRONTALE E LA RIMOZIONE
FORO CENTRALE DI FISSAGGIO DEL COPERCHIO FRONTALE
FLASH FRONTALE CON LED AD ALTISSIMA EFFICIENZA E LUMINOSITA'
LA SIRENA NON E' FORNITA CON LE BATTERIE INSERITE NEL CONTENITORE . FARE ATTENZIONE AL CORRETTO VERSO DI INSERZIONE
CONTENITORE PER BATTERIE ALCALINE MOD. LR20. NON INSERIRE BATTERIE DI TIPO DIVERSO DAL MODELLO INDICATO

35. PROGRAMMAZIONE DELLA SIRENA

La sirena LYBRA (LYBRA/AL) deve essere programmata per riconoscere il codice di trasmissione generato dal modulo TX installato nella centrale HELIOS o compatibile.

Operazioni da eseguire:

- Posizionare la sirena su un ripiano vicino alla centrale, aprire il contenitore, tenere aperta la protezione Tamper, controllare che il filo colorato posto vicino al led rosso sia chiuso, alimentare la sirena con la batteria prevista facendo riferimento al disegno dei collegamenti, attendere 10 secondi ed assicurarsi che il led rosso incorporato ed il lampeggiatore frontale siano accesi con luce fissa.

NOTA: Se l'operazione viene eseguita con la protezione Tamper chiusa potrebbe accadere che la sirena non accetti alcun segnale di comando per 1 minuto. Qualora la sirena fosse già stata alimentata con la protezione Tamper chiusa, alla successiva rialimentazione con protezione Tamper aperta potrebbe suonare per manomissione locale. In questo caso è necessario togliere alimentazione per 10 secondi e rialimentare la sirena con protezione Tamper aperta.

- Entrare in programmazione della centrale digitando il codice e premendo **#**.
- Premere OK per entrare in "Programmazione Sistema".
- Con il tasto freccia in su arrivare fino a "Modifica Programmazione" e premere OK.
- Utilizzare i tasti freccia per arrivare a "Sirene" E PREMERE OK.
- Premere OK per accedere a "Pres. Sirena e TX".
- A questo punto, premendo OK si noterà il lampeggio della spia rossa nella scheda della sirena accompagnata dal lampeggio del flash frontale. Lasciare lampeggiare per qualche secondo e tagliare il ponticello colorato posto a fianco del led nella scheda della sirena per ottenere la fine del lampeggio e la memorizzazione del codice di comando ricevuto dalla centrale.
- Premere più volte STOP per uscire dalla programmazione.
- Per controllo è possibile inserire e disinserire la centrale ed osservare la segnalazione in sirena tramite il lampeggiatore frontale.
- Togliere alimentazione alla sirena con protezione Tamper aperta, procedere all'installazione come specificato nel capitolo seguente.

ATTENZIONE: Il codice di comando della sirena viene generato automaticamente dalla centrale ad ogni RESET totale (ritorno al Default). E' necessario ricordarsi quindi che ad ogni ritorno alle condizioni di Default è necessario memorizzare nuovamente il codice nella sirena con le procedure appena descritte.

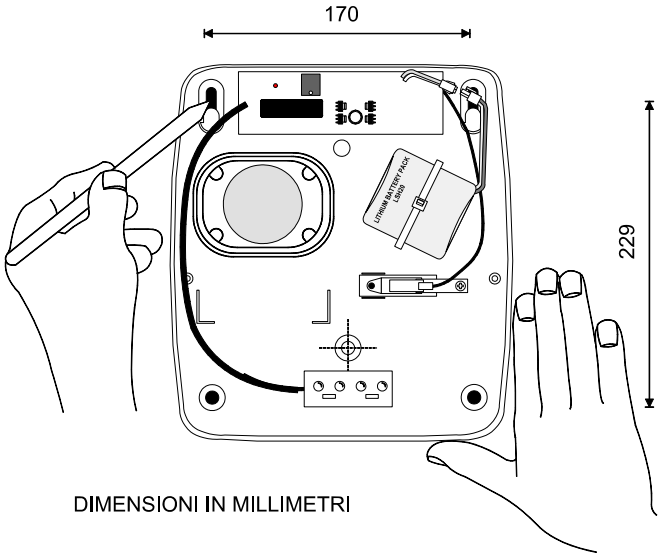
36. INSTALLAZIONE

A = Procedere all'installazione della sirena solo dopo aver eseguito le operazioni di programmazione specificate nel capitolo precedente.

B = Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore di protezione Tamper non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o crepe dell' intonaco.

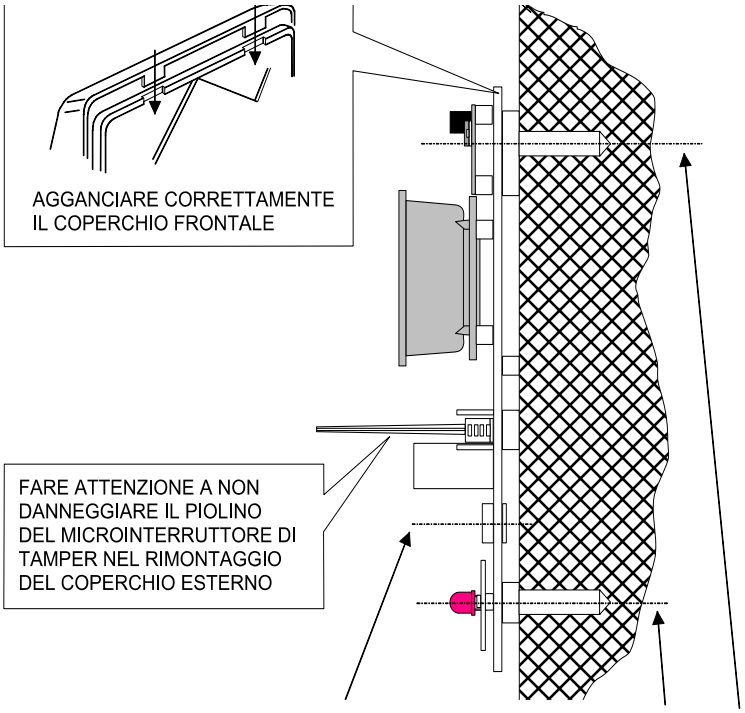
C = Fissare la sirena al muro, utilizzando le viti in dotazione, passare i cavi privi di potenziale ed iniziare i collegamenti; collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarita' . L'installazione della sirena e la sua alimentazione, a Tamper aperto, comporta una condizione di attesa, stand by, di circa 2 minuti attivata alla richiusura del microinterruttore di Tamper, questo tempo è sufficiente per consentire all'installatore di richiudere completamente il contenitore della sirena.

D = Predisporre in centrale per la generazione di un allarme e controllare che la sirena funzioni regolarmente.



DIMENSIONI IN MILLIMETRI

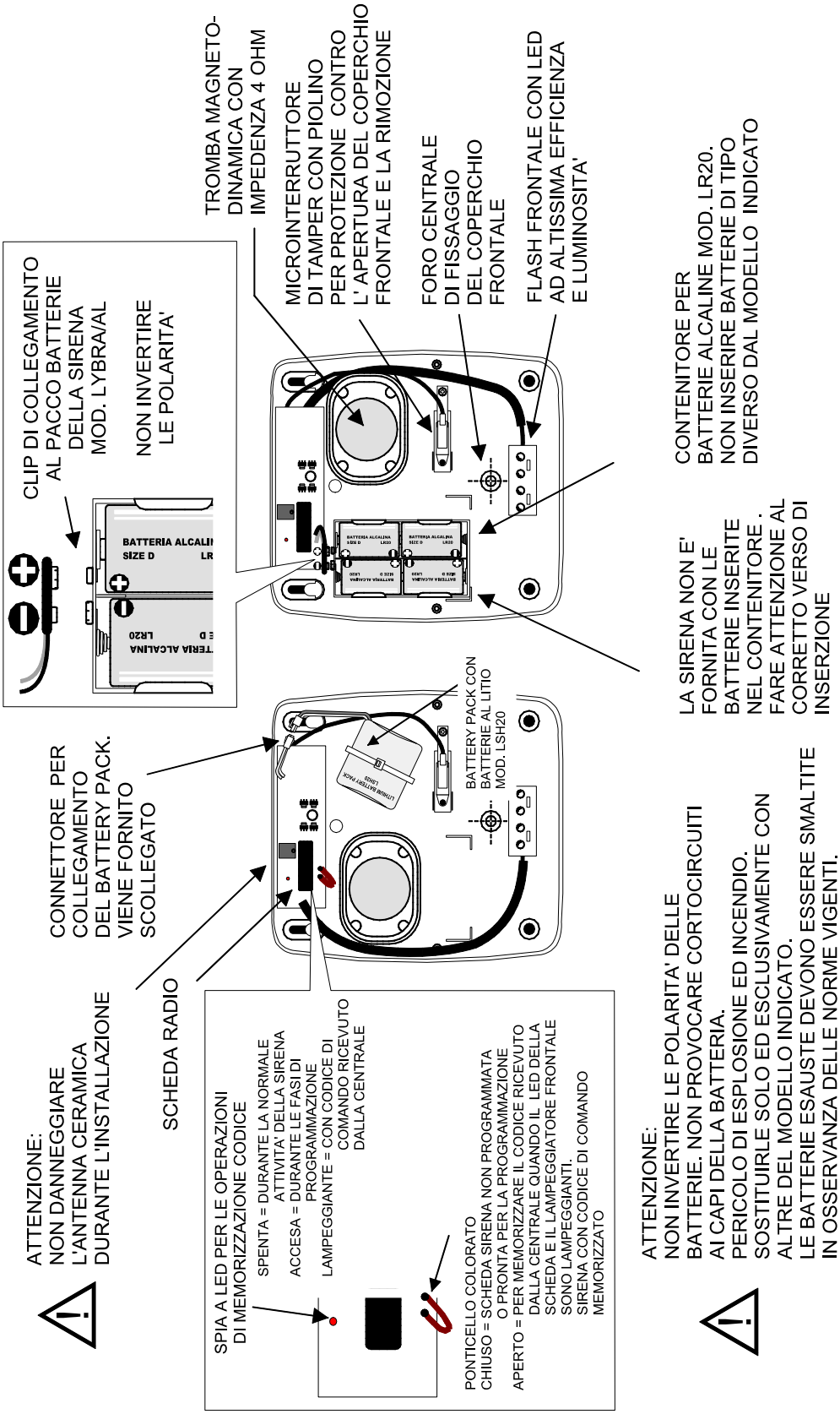
Fissaggio a muro, vista di lato.



ASSI DELLE VITI DI FISSAGGIO DEL FONDO E DEL COPERCHIO FRONTALE

37. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista interna delle sirene per i collegamenti.



38. SOSTITUZIONE E SMALTIMENTO DELLE BATTERIE

La centrale **HELIOS** è alimentata da una batteria da 6V 1,2Ah, per il regolare funzionamento in assenza momentanea di alimentazione da rete, in caso di frequenti segnalazioni di batteria scarica e comunque dopo un tempo non superiore a 3 anni è necessario sostituirla con un altra dello stesso modello e capacità.

La batteria del telecomando **TAURUS** è da 12V del tipo MN21, in caso di notevoli riduzioni di portata e comunque dopo un tempo non superiore a 5 anni, deve essere sostituita solo con nuovo esemplare dello stesso modello rispettando le polarità come indicato nel vano apposito nel corpo del telecomando.

La batteria specifica per i sensori **LEO** e **SCORPIO** è da 9V del tipo 6LR61 deve essere sostituita solo con nuovo esemplare dello stesso modello rispettando le polarità.

Nel sensore **VIRGO** vengono utilizzate 3 batterie al litio tipo DL2430, queste devono essere sostituite tutte e solo con esemplari nuovi dello stesso modello rispettando le modalità di inserzione.

La sirena mod. **LYBRA** è dotata di un battery pack al litio da 7,2V LSH20 che deve essere sostituito con un altro battery pack dello stesso modello.

La sirena mod. **LYBRA/AL, NO FORNITA CON IL KIT,** è alimentata da 4 batterie alcaline da 1,5V LR20D che devono essere sostituito con un altre batterie dello stesso modello.

ATTENZIONE: Pericolo di esplosione se le batterie dei dispositivi non vengono sostituite nel modo corretto rispettando le polarità ed i modelli indicati.

Lo smaltimento delle batterie scariche deve avvenire nel pieno rispetto delle normative vigenti e negli appositi contenitori.

Lo smaltimento degli apparati dovrà essere eseguito secondo le normative vigenti nel paese in cui è stato effettuato l'impianto.

39. PULIZIA

Pulire la centrale e gli apparati accessori con panno inumidito utilizzando detergenti non corrosivi per superfici in plastica.

Non spruzzare direttamente il detergente sul contenitore della centrale e suoi dispositivi accessori.

40. PRIMA DI CHIAMARE UN TECNICO SPECIALIZZATO

Alimentazione da rete

D: LA CENTRALE NON SI ACCENDE.

R: Controllare l'alimentazione 230Vac sui morsetti dell'alimentatore.
R: Controllare i fusibili nella sezione alimentazione.

D: LA CENTRALE SI ACCENDE MA IL DISPLAY NON FUNZIONA.

R: Eseguire un reset di fabbrica.
R: Misurare sui fili di batteria la tensione presente.

Sezione radio

D: IL SENSORE VIENE AUTOAPPRESO MA UNA VOLTA INSTALLATO NON ARRIVA IL SEGNALE.

R: Prima di fissare il sensore verificarne l'effettiva portata.

D: SCATTA L'ALLARME MA NON PARTE LA SIRENA ESTERNA.

R: Controllare che la sirena sia all'interno della portata della centrale.
R: Controllare che sia attiva la sirena nel menu sirene.

Linea telefonica

D: LA CENTRALE NON COMUNICA CON IL NUMERO TELEFONICO SELEZIONATO.

R: Verificare con un tester la presenza della linea telefonica sui morsetti LA-LB di ~ 35 / 50 Vcc.
R: Verificare collegamenti LA-LB e LA'-LB' che non siano invertiti.
R: Verificare con un tester la tensione di impegno linea sui morsetti LA-LB di ~ 6,5 / 7 Vcc.

In generale

D: IL LED GIALLO ANOMALIA SISTEMA LAMPEGGIA.

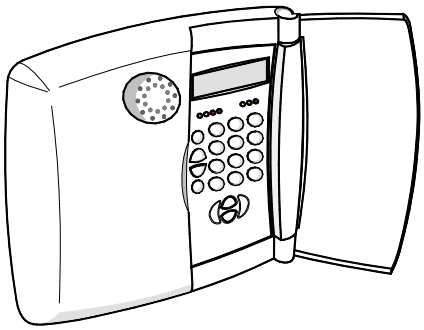
R: Controllare il motivo premendo il tasto, è necessario resettare le memorie con il tasto **ok.**

D: TRA LE ANOMALIE E' PRESENTE "BATTERIA SCARICA"
R: Controllare che la batteria da 6V sia connessa correttamente.

D: LA CENTRALE VA IN ALLARME MA SI SPEGNE IL DISPLAY
R: Controllare la batteria e la tensione di ricarica 6,8V-7,2V

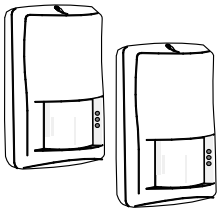
NELLA CONFEZIONE "HELIOS/KIT" ....

CENTRALE MOD. HELIOS
II^a serie



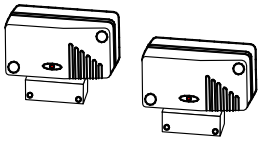
ALIMENTATORE PER CENTRALE HELIOS POSIZIONATO SOTTO IL SUPPORTO IN CARTONE DELLA CENTRALE. L'ALIMENTATORE DEVE ESSERE INSTALLATO NELLA CENTRALE ALL'ATTO DELLA INSTALLAZIONE

DUE SENSORI IR
MOD. SCORPIO

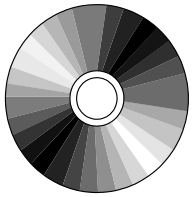


TELECOMANDO
MOD. TAURUS

DUE TRASMETTITORI MOD. VIRGO CON CONTATTO MAGNETICO INCORPORATO

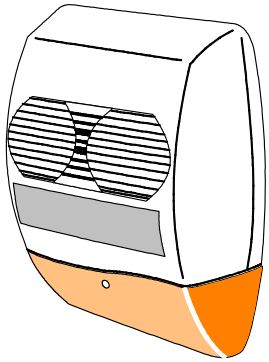


CD CON BROWSER
WABL0031
E DOCUMENTAZIONE
ELETTRONICA

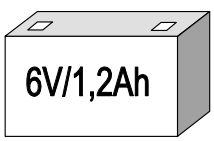


IL CAVO CP8/SER2
NON E' COMPRESO NEL KIT

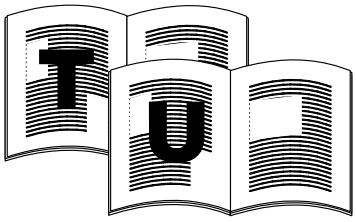
SIRENA AUTOALIMENTATA
SENZA FILI CON BATTERY PACK AL LITIO
MOD. LYBRA



BATTERIA PER CENTRALE HELIOS



DOCUMENTAZIONE CARTACEA: MANUALE TECNICO E MANUALE PER L'UTENTE



KIT CON MINUTERIE PER IL FISSAGGIO, BATTERIE PER I SENSORI IR MOD. SCORPIO

41. INDICE

1. GENERALITA' . . . . . Pag. 3
2. CARATTERISTICHE . . . . . Pag. 3
2.1 Caratteristiche generali . . . . . Pag. 3
2.2 Dati tecnici . . . . . Pag. 4
3. SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA HELIOS . . . . . Pag. 5
4. INSTALLAZIONE . . . . . Pag. 5
5. OPERAZIONI DI MONTAGGIO . . . . . Pag. 7
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI . . . . . Pag. 11
7. TASTIERA E VISUALIZZAZIONI . . . . . Pag. 12
8. DIAGRAMMI DI PROGRAMMAZIONE . . . . . Pag. 13
9. BROWSER DI PROGRAMMAZIONE . . . . . Pag. 22
10. OPERAZIONI DI RESET . . . . . Pag. 26
11. TAURUS, GENERALITA' . . . . . Pag. 27
12. CARATTERISTICHE . . . . . Pag. 27
13. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA . . . . . Pag. 27
14. SEQUENZE DI PROGRAMMAZIONE . . . . . Pag. 28
15. OPERATIVITA' . . . . . Pag. 28
16. VIRGO E LEO, GENERALITA' . . . . . Pag. 29
17. CARATTERISTICHE . . . . . Pag. 29
18. CARATTERISTICHE MECCANICHE . . . . . Pag. 30
19. SPECIFICHE D'INSTALLAZIONE PER LEO . . . . . Pag. 31
20. COLLEGAMENTI ELETTRICI . . . . . Pag. 31
21. GENERAZIONE DEL CODICE . . . . . Pag. 32
21.1 Procedura di autogenerazione del codice per il trasmettitore mod. VIRGO . . . . . Pag. 32
21.2 Procedura di autogenerazione del codice per il trasmettitore mod. LEO . . . . . Pag. 32
22. TIPOLOGIE D'INSTALLAZIONE . . . . . Pag. 34
23. SCORPIO, GENERALITA' . . . . . Pag. 35
24. CARATTERISTICHE . . . . . Pag. 35
25. INSTALLAZIONE . . . . . Pag. 36
26. GENERAZIONE DEL CODICE . . . . . Pag. 36
27. COLLEGAMENTI E SELEZIONI . . . . . Pag. 37
28. SOSTITUZIONE DELLA LENTE . . . . . Pag. 38
29. PROTEZIONE TAMPER SUL FONDO . . . . . Pag. 38
30. DIAGRAMMI DI COPERTURA . . . . . Pag. 39
30.1 Lente standard . . . . . Pag. 39
30.2 Lenti accessorie opzionali . . . . . Pag. 39
31. SIRENA AUTOALIMENTATA LYBRA, GENERALITA' . . . . . Pag. 41
32. CARATTERISTICHE . . . . . Pag. 41
33. ESPLOSO DELLA SIRENA . . . . . Pag. 42
34. POSIZIONAMENTI INTERNI . . . . . Pag. 42
35. PROGRAMMAZIONE DELLA SIRENA . . . . . Pag. 43
36. INSTALLAZIONE . . . . . Pag. 44
37. COLLEGAMENTI ELETTRICI . . . . . Pag. 45
38. SOSTITUZIONE E SMALTIMENTO DELLE BATTERIE . . . . . Pag. 46
39. PULIZIA . . . . . Pag. 46
40. PRIMA DI CHIAMARE UN TECNICO SPECIALIZZATO . . . . . Pag. 46
41. INDICE . . . . . Pag. 48

Kit per l'installazione di un sistema antintrusione senza fili mod. **HELIOS/KIT** II[a] serie - MANUALE TECNICO-
Edizione **Dicembre 2002** **090011541**

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso

EL.MO. SpA
Tel. +39-0499200320 (4 linee R.A.) - Fax +39-0499200306 - Ass. Tecnica +39-0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it